

Uitgebreid bosbeheerplan *Volkegebos* (Oudenaarde)



Uitgebreid bosbeheerplan *Volkegembos* (Oudenaarde)

RAPPORT

COLOFON

Dit beheerplan werd opgesteld door: **Driekwart GROEN**

Zottegemstraat 2
9688 Maarkedal



Auteur: Dirk Criel

in opdracht van :

Stad Oudenaarde
Administratief Centrum Maagdendale
Tussenmuren 17
9700 Oudenaarde

Datum ter goedkeuring ingediend: 21 januari 2016

Deze publicatie bestaat uit twee delen (beheerplan met bijlagen en kaartenbundel) en is eveneens digitaal beschikbaar.

Inhoud

Inhoud.....	1
1. Identificatie van het bos.....	3
1.1. Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten	3
1.2. Kadastraal overzicht	5
1.3. Situatieplan	6
1.4. Situering.....	7
1.4.1. Algemeen - administratief	7
1.4.2. Relatie met andere groene domeinen.....	7
1.5. Statuut van de wegen en waterlopen	7
1.5.1. Statuut van de wegen	7
1.5.2. Statuut van de waterlopen	7
1.6. Bestemming.....	7
1.6.1. Gewestplan	7
1.6.2. Algemene en bijzondere plannen van aanleg.....	8
1.7. Beleidsplannen en –initiatieven	8
1.7.1. Beleidsplannen en –initiatieven.....	8
1.7.2. Vergunningen	12
1.7.3. Reglementen	12
1.7.4. Beheerplannen.....	12
1.8. Ligging en speciale beschermingszones	13
1.8.1. Internationale beschermingszones	13
1.8.2. Nationale beschermingszones en regionale aandachtsgebieden	14
2. Algemene beschrijving	16
2.1. Cultuurhistorische beschrijving	16
2.1.1. Historisch overzicht	16
2.1.2. Kenmerken van het vroeger beheer	17
2.2. Beschrijving van de standplaats	21
2.2.1. Reliëf	21
2.2.2. Hydrologie	21
2.2.3. Bodem	22
2.2.4. Bestandenkaart.....	22
2.2.5. Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens.....	24
2.2.6. Flora	28
2.2.7. Mossen.....	34
2.2.8. Paddenstoelen	34
2.2.9. Fauna	34
2.2.10. Bos- en landschapsdifferentiërende elementen.....	37
2.3. Opbrengsten en diensten	39
2.4. Recreatieve en sociaal-educatieve aspecten	39
2.4.1. Toegankelijkheid	39
2.4.2. Recreatieve infrastructuur	39
2.4.3. Openbare nutsleidingen	40
2.4.4. Knelpunten	40
3. Beheerdoelstellingen	42
3.1. Gebiedsvisie	42
3.1.1. Uitgangspunten	42
3.1.2. Vertaling naar de gebiedsfuncties.....	42
3.2. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie	43
3.3. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische en landschappelijke functie	43
3.4. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie	45
3.5. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermdende functie	45
3.6. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	45
4. Beheermaatregelen	46
4.1. Bosverjonging	46
4.2. Bosomvorming	46
4.3. Bebossingswerken.....	46

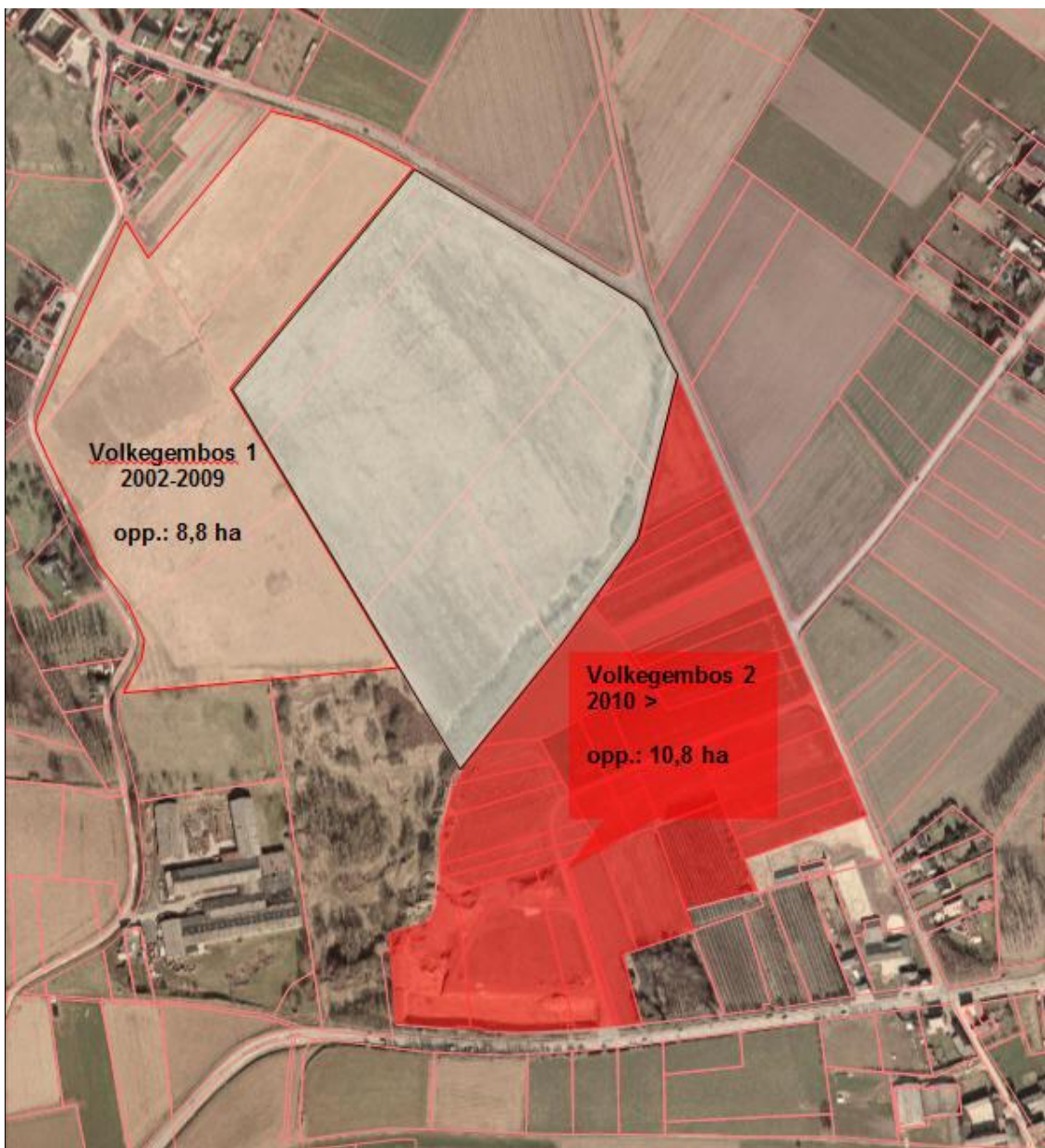
4.3.1. Natuurlijke verjonging.....	46
4.3.2. Kunstmatige verjonging.....	46
4.4. Bosbehandelings- en verplegingswerken	47
4.4.1. Beheer van jonge aanplantingen	47
4.4.2. Selectieve dunning	47
4.4.3. Variabele kap / plenterkap	47
4.4.4. Hakhout en randbeheer	47
4.4.5. Bestrijding van invasieve uitheemse boom- en struiksoorten.....	48
4.5. Kapregeling.....	48
4.6. Bosexploitatie.....	48
4.6.1. Bedrijfsvorm en omlooptijd.....	48
4.6.2. Beheerorganisatie en -methodiek	48
4.7. Brandpreventie.....	49
4.8. Open plekken.....	51
4.9. Gradiënten en bosrandontwikkeling	51
4.10. Specifieke maatregelen ter bescherming van fauna en flora	52
4.10.1. Maaibeheer	53
4.10.2. Begrazing	53
4.10.3. Aanleg en beheer van houtkanten en heggen	53
4.10.4. Aanleg en beheer van (knot)bomenrijen.....	53
4.10.5. Omgang met Jacobskruiskruid.....	54
4.10.6. Halfopen bosstructuur	54
4.11. Dood hout en oude bomen	56
4.12. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de toegankelijkheid	56
4.12.1. Wegennet en opengestelde boswegen.....	56
4.12.2. Speelzones.....	56
4.12.3. Recreatieve en educatieve infrastructuur	56
4.13. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de jacht	56
4.14. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de visserij	56
4.15. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot het gebruik van niet-houtachtige bosproducten	57
4.16. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot cultuurhistorische elementen	57
4.17. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de milieubeschermdende functie	57
4.18. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie	57
4.19. Werken die de biotische of abiotische toestand van het bos wijzigen.....	57
4.19.1. Bodem en reliëf	57
4.19.2. Wegenaanleg	58
4.19.3. Drainage.....	58
4.20. Planning van de beheerwerken	59
4.21. Opvolging.....	60
5. Literatuur	62
Bijlagen.....	63

1. Identificatie van het bos

1.1. Eigendom, zakelijke en persoonlijke rechten

- *Naam van het bos:* **Volkegembos**
- *Statuut:* openbaar bos
- *Eigenaars:* De *stad Oudenaarde* (Tussenmuren 17, 9700 Oudenaarde) en het ontginningsbedrijf de *nv ODM* (Roeselarestraat 179, 8890 Moorslede) zijn de enige eigenaars. Het plangebied maakt deel uit van een groter bosgeheel. Het andere gedeelte van het Volkegembos is eigendom van *Natuurpunt*. Een overzicht van de eigendommen en de verdeling over de bestanden is terug te vinden in Tabel 1.1 en op figuur 1.1 en kaart 1.2.

Figuur 1.1: Verdeling van de eigendommen over twee percelen.

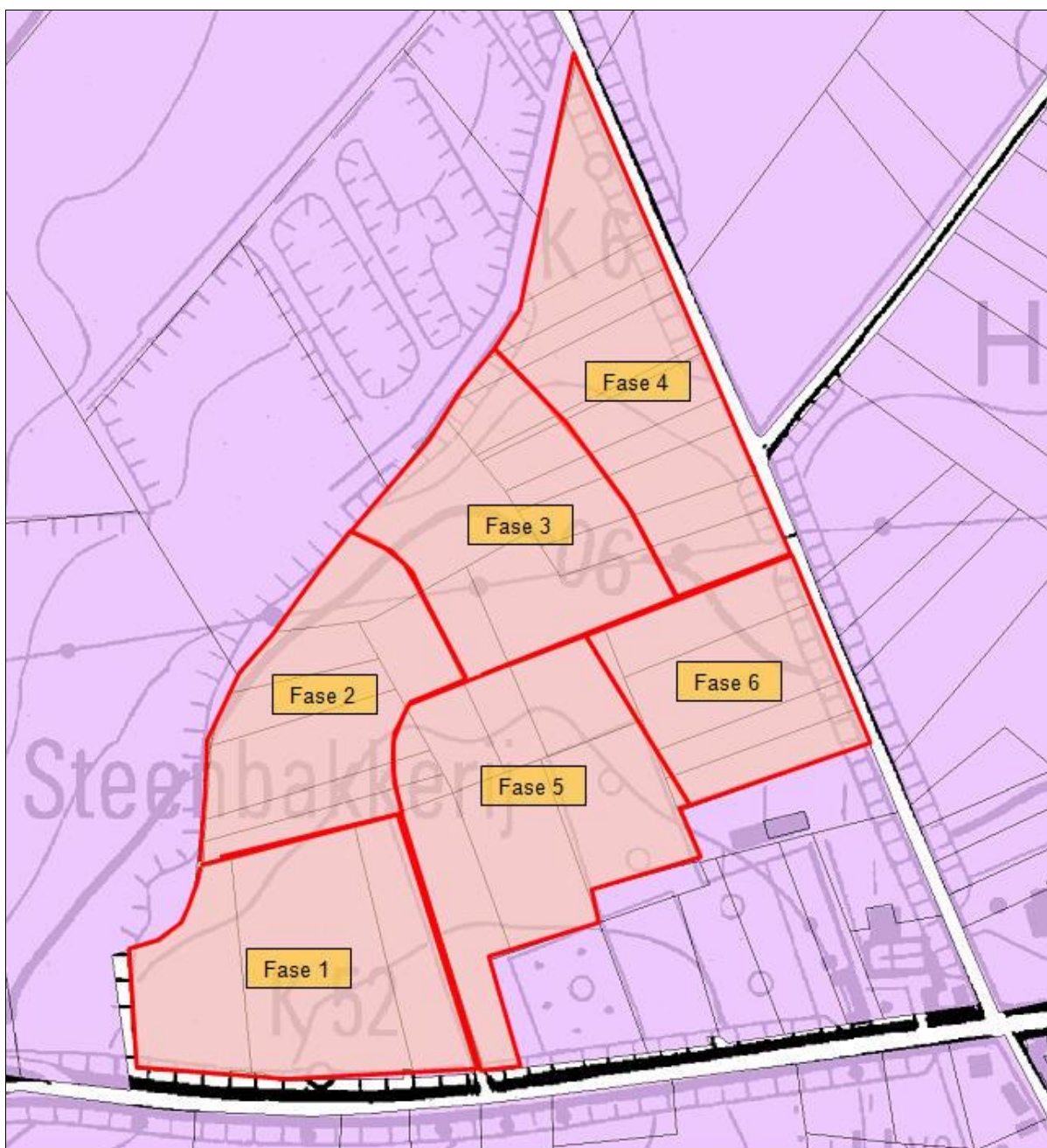


De verwerving verloopt in meerdere fasen en de inrichting van de verworven gronden is bijna voltooid (zie figuur 1.1.). In 2009 is tussen de ontginning en de stad Oudenaarde een overeenkomst tot aankoop en bebossing afgesloten. De ontginningsgronden worden door de ontginning aan de stad overgedragen naarmate delen van het gebied - na ontginning - vrijkomen voor landschapsherstel.

- *Zakelijke of persoonlijke rechten:*

Het gehele gebied bestaat/bestond oorspronkelijk uit voor baksteenproductie af te graven of afgegraven akkerland waarbij de teellaag na ontginning niet opnieuw werd of wordt opgebracht. Een gedeelte van het gebied is nog in ontginning (figuur 1.2). De eerste ontginningsfase is inmiddels voltooid en de betrokken percelen zijn naar bos omgezet. Ontginningsfase 2 is eveneens voltooid en afgewerkt. Ondertussen (2014) loopt ontginningsfase 3. Deze wordt nog gevolgd door 3 ontginningsfasen (4, 5 & 6).

Figuur 1.2: Opeenvolgende ontginningsfasen van perceel 2.



1.2. Kadastraal overzicht

De bestanden vervat in dit uitgebreid bosbeheerplan hebben volgens de kadastrale legger een totale oppervlakte van 19 ha 64 a 02 ca (19,92 ha volgens GIS), waarvan ca. 10,9 ha effectief is bebost of als open plek tot het bos behoort; dit is 55,4 % van de totale gebiedsoppervlakte. De bosbestanden liggen kadastraal op het grondgebied van de stad Oudenaarde. Het kadastraal plan (kaart 1.2) en tabel 1.1 geven samen een overzicht van alle kadastrale percelen die tot het plangebied behoren.

Tabel 1.1: Overzicht van de eigendommen en de verdeling over de bestanden.

Gemeente	Afdeling	Sectie	Perceelnr.	Opp. (ha)	Ontginnings- fase	Bestandnr.
VOLKEGEMBOS 1						
Oudenaarde	5	A	647a ²	1,3273	0	1a
Oudenaarde	5	A	647z	1,3276	0	1a
Oudenaarde	5	A	648e	2,2485	0	1c
Oudenaarde	5	A	648k	1,6432	0	1c
Oudenaarde	5	A	648l	0,6204	0	1b
Oudenaarde	5	A	648r	1,6432	0	1b
Totaal			6	8,8102		
VOLKEGEMBOS 2						
Oudenaarde	11	A	436a	0,2205	5 & 6	2d
Oudenaarde	11	A	436b	0,1801	5 & 6	2d
Oudenaarde	11	A	437	0,4900	6	2d
Oudenaarde	11	A	438	0,3140	6	2d
Oudenaarde	11	A	439	0,2970	5 & 6	2d
Oudenaarde	11	A	440a	0,4925	5	2d
Oudenaarde	11	A	441	0,4750	5	2d
Oudenaarde	11	A	444b	0,4230	5	2d
Oudenaarde	11	A	445d	0,1414	1	2c
Oudenaarde	11	A	445c	0,0520	5	2c
Oudenaarde	11	A	446b	1,9875	1	2c
Oudenaarde	11	A	450a	0,1870	2	2c & 2d
Oudenaarde	11	A	451a	0,1750	2	2c & 2d
Oudenaarde	11	A	452a	0,4560	2	2c & 2d
Oudenaarde	11	A	453c	0,2290	2	2b
Oudenaarde	11	A	453d	0,1930	2	2b
Oudenaarde	11	A	454	0,7380	3 & 2	2a & 2b
Oudenaarde	11	A	455a	0,3650	2 & 5	2a & 2d
Oudenaarde	11	A	456	0,3140	3 & 5	2a & 2d
Oudenaarde	11	A	457	0,6690	3 & 4	2a & 2b
Oudenaarde	11	A	458	0,2460	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	459	0,3400	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	460	0,1810	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	461a	0,0650	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	461b	0,3070	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	462	0,4370	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	463	0,1550	4 & 3	2a
Oudenaarde	11	A	464	0,2400	4	2a
Oudenaarde	11	A	465	0,4600	4	2a
Totaal			30	10,83		

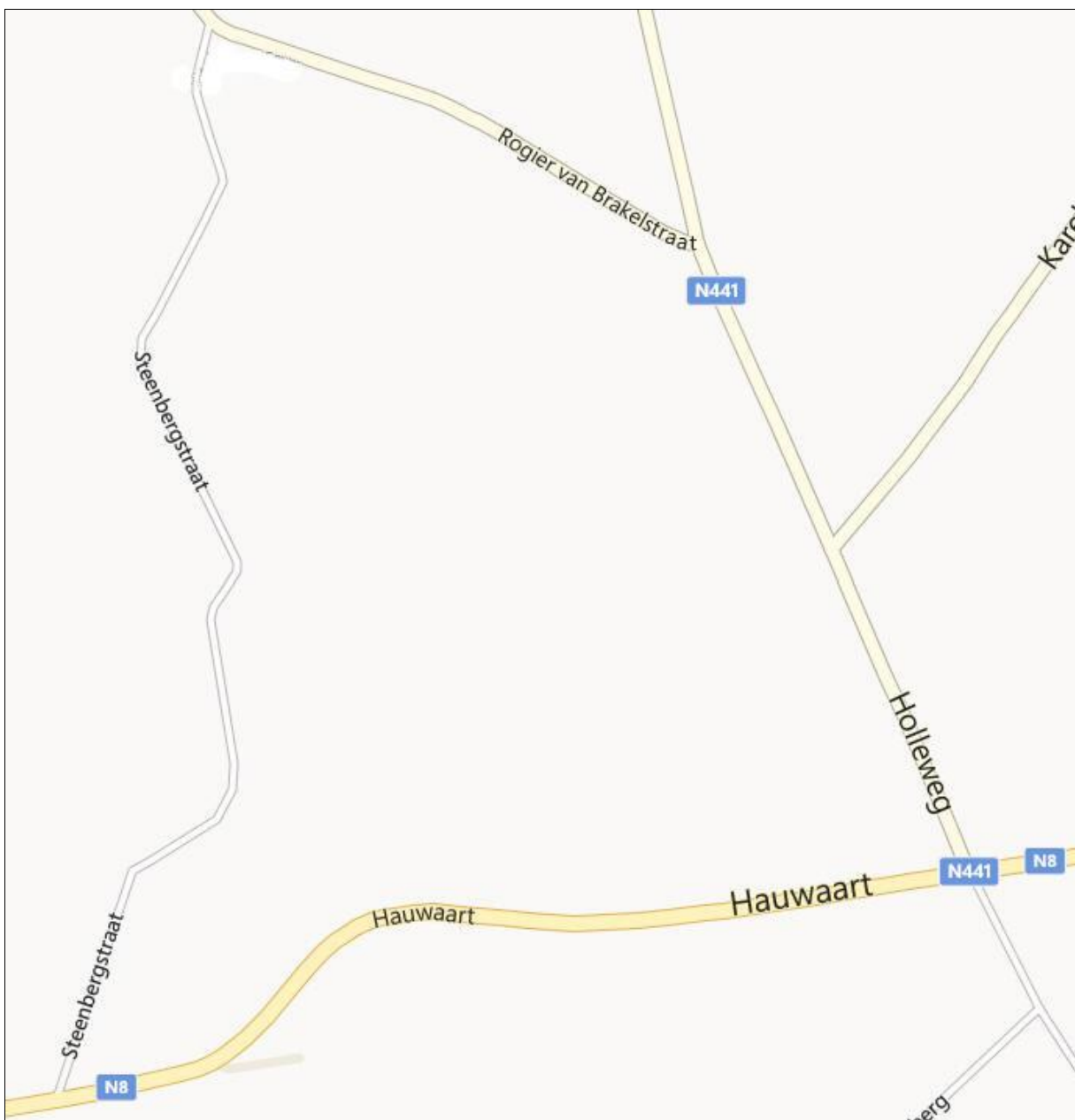
1.3. Situatieplan

Ligging: De ligging van de verschillende bosbestanden wordt weergegeven op kaart 1.1.

Begrenzing: Het plangebied ligt ten zuidoosten van het stadscentrum van Oudenaarde en wordt begrensd door de Steenbergstraat, de Rogier van Brakelstraat, de Holleweg (N441) en de Geraardsbergenstraat/Hauwaert (N8) (figuur 1.3). Het gehele gebied ligt in een leemontginningszone, waarvan 1 groot blok (perceel Volkegem 1) reeds ontgonnen is en een blok (perceel Volkegem 2) momenteel in ontginning is (figuur 1.2).

Plangebied: Dit uitgebreid bosbeheerplan heeft betrekking op het openbare bos in eigendom van de stad Oudenaarde. Het plangebied is opgedeeld in 2 percelen met respectievelijk 3 en 4 bestanden waarvan een gedeelte bos en een gedeelte voor bosuitbreiding (tabel 2.3).

Figuur 1.3: Stratenplan (bron: Bing Maps).



1.4. Situering

1.4.1. Algemeen - administratief

- *Provincie:* Oost-Vlaanderen
- *Arrondissement:* Oudenaarde
- *Gemeente:* Oudenaarde (deelgemeenten Volkegem en Mater)
- *Topografische kaart :* NGI kaartblad 30 (deel 1)
- *Verantwoordelijke beheerder:* Stad Oudenaarde
- *Indiener beheerplan:* Stad Oudenaarde, vertegenwoordigd door:
Bestuur Infrastructuur - afdeling Milieu
Administratief Centrum Maagdendale
Tussenmuren 17
9700 Oudenaarde
telefoon: 055/33 51 60
e-mail: milieu@oudenaarde.be
contactpersoon: dhr. Jan Heirweg (milieudienst)
- *Opsteller beheerplan:* Driekwart Groen, Zottegemstraat 2, 9688 Maarkedal
- *Regiobeheerder:* dhr. Xavier Coppens
- *Beheerwachter:* dhr. Johan Cordier

1.4.2. Relatie met andere groene domeinen

Het Volkegebos behoort tot het complex van de bossen van Ename en vormt hiervan de meest zuidelijke uitloper (kaart 1.1). Het vormt evenwel hiermee geen aaneengesloten geheel.

Het plangebied maakt deel uit van een groter bosgeheel met de naam 'Volkegebos' en grenst aan de vallei van de Riedekensbeek. Het boscomplex omvat ook enkele bosjes in eigendom van de stad Oudenaarde die door de gemeentelijke watermaatschappij (TMVW) worden gebruikt. Het gebied fungeert als stapsteen naar de meer zuidelijk gelegen Maarkebeekvallei waarvan delen als natuurreservaat erkend zijn en waarvan het bosgebied 'Eekhout' het meest nabij ligt.

1.5. Statuut van de wegen en waterlopen

1.5.1. Statuut van de wegen

Door het plangebied lopen geen openbare wegen maar het gebied wordt er wel door omgeven (figuur 1.3).

1.5.2. Statuut van de waterlopen

Doorheen het plangebied lopen geen bevaarbare of onbevaarbare waterlopen (kaart 2.3.).

1.6. Bestemming

1.6.1. Gewestplan

Het geheel is op het gewestplan 'Oudenaarde' ingekleurd als "ontginningsgebied" met nabestemming "bosgebied" (BVR 29/10/1999) (kaart 1.3). Perceel 1 sluit aan op de Riedekensbeekvallei die de

bestemming “natuurgebied” kreeg. Voor het overige wordt het gebied vrijwel volledig omgeven door “agrarisches gebied” waarvan een klein gedeelte als “landschappelijk waardevol” geldt. Aan de noordzijde grenst het gebied eveneens aan een smalle zone “woongebied met landelijk karakter” dat een uitloper is van de kleine dorpskern van Volkegem.

1.6.2. Algemene en bijzondere plannen van aanleg

Op het plangebied zijn geen APA's of BPA's van toepassing.

1.7. Beleidsplannen en –initiatieven

1.7.1. Beleidsplannen en –initiatieven

1.7.1.1. Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen

Het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen wil de open ruimte in het buitengebied maximaal vrijwaren voor landbouw, natuur en bos. Samen met de natuur- en landbouworganisaties maakte de Vlaamse regering in 1997 de afspraak om te evolueren naar 750.000 ha agrarisch gebied, 150.000 ha natuurgebied en 53.000 ha bosgebied. Dat is een toename met 38.000 ha natuurgebied en 10.000 ha bosgebied en een afname van 56.000 ha landbouwgebied.

In 2001 besliste de regering de afbakening van deze landbouw-, natuur- en bosgebieden aan te pakken in twee fasen. In een eerste fase werd in 2003 ca. 86.500 ha bestaand natuurgebied aangeduid als onderdeel van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). In de tweede fase worden sinds 2004 de landbouwgebieden en de resterende natuur- en bosgebieden afgebakend.

In het kader van deze “Afbakening van de gebieden van de natuurlijke en agrarische structuur” (AGNAS) werd het geheel van het Volkegebos als natuur- en bosgebied aangeduid. (zie ook LIFE-Natuurproject ‘Behoud en herstel van drie bosgebieden in de Vlaamse Ardennen’ - § 1.7.1.8)

1.7.1.2. Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan

De visie van het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen wordt concreter ingevuld door de provincies. Het Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan Oost-Vlaanderen werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 18 februari 2004.

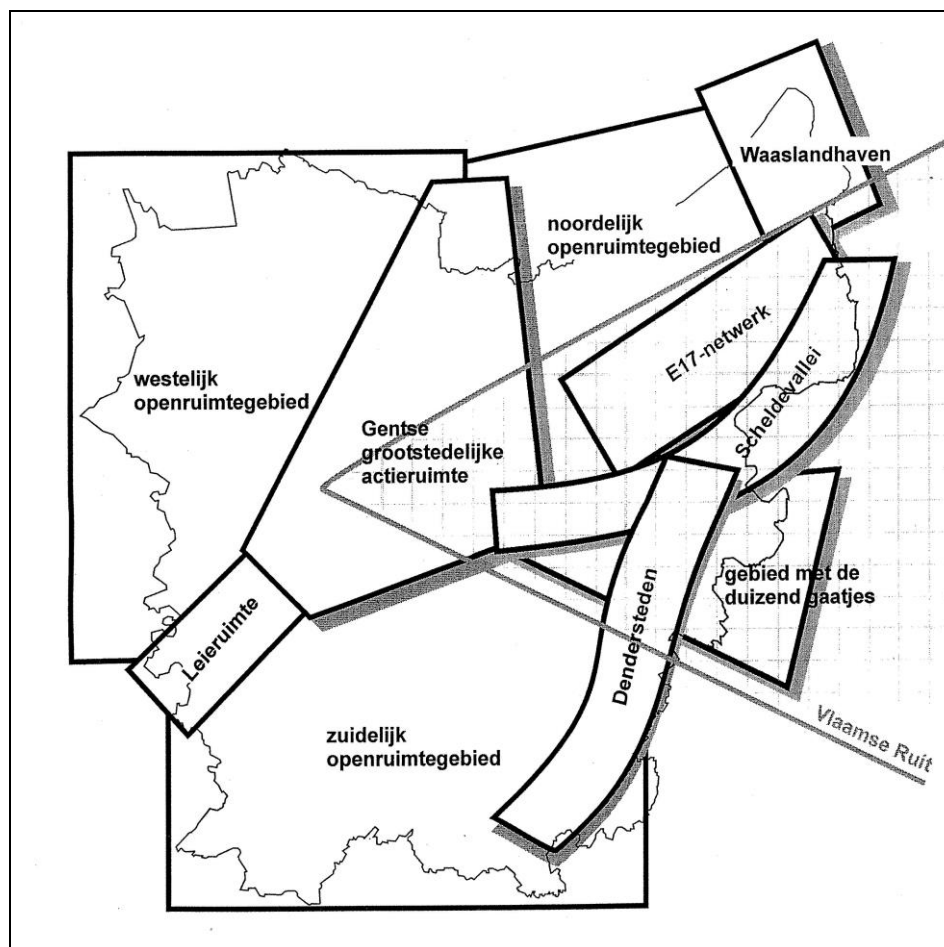
Onder meer de afbakening van natuurverbindingsgebieden en ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang zijn een provinciale bevoegdheid en worden beschreven in het PRS. In natuurverbindingsgebieden is het beleid gericht op de ruimtelijke ondersteuning van de hoofdgebruiker en van de kleinere natuurgebieden, alsook op het behoud, het herstel en de ontwikkeling van kleine landschapselementen en van de niet-bebouwde onderdelen.

Deelruimten

Het Volkegebos maakt deel uit van ‘Het zuidelijk open-ruimtegebied’ (figuur 1.4). In deze ruimte worden de volgende ruimtelijke principes gehanteerd:

- Het fysisch systeem dient als kapstok voor de landschapsvormende functies bos, natuur en landbouw: “In de Vlaamse Ardennen moeten de landschapselementen in het kleinschalig landschap en het bocagekarakter in de valleien intact gehouden en hersteld worden en moeten de waardevolle boscomplexen op de getuigenheuvels behouden en versterkt worden, onder meer gericht op het beter ecologisch functioneren.”
- Behoud en versterking van het hiërarchisch spreidingspatroon en de cultuurhistorische waarde van de nederzettingen.
- De kleine steden als ontwikkelingspolen in de regio.
- Een ontsluitingssysteem gericht op de leefbaarheid van de stedelijke-economische structuur en op het vrijwaren van het rustige karakter van het buitengebied.

Figuur 1.4: Deelruimten in de provincie Oost-Vlaanderen volgens het Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan.



Natuurverbindingsgebieden

In het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen (RSV) en het natuurdecreet worden de doelstellingen van het natuurbehoud voor de diverse overheidsinstanties vastgelegd. Zo wordt gesteld dat 125.000 ha Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN) moet afgebakend en ingericht worden door het Vlaams Gewest. In het VEN is natuur de hoofdfunctie. Daarnaast moet 150.000 ha natuurverwevingsgebied (IVON) worden afgebakend op Vlaams niveau. Die verwevingsgebieden sluiten grotendeels aan op de VEN-gebieden. De functies landbouw, bosbouw, natuur zijn er nevensgeschikt en andere functies ondergeschikt en landbouw, bosbouw, en natuur komen er gedifferentieerd voor.

In het kader van de afbakening van het IVON hebben de provincies onder meer als taak de afbakening en inrichting van natuurverbindingsgebieden. Er is geen oppervlakte vastgelegd voor die verbindingsgebieden. De natuurfunctie is er ondergeschikt aan de primaire hoofdfunctie (doorgaans landbouw, bosbouw, enz.). Behoudens voornoemde hoofdfuncties is de voornaamste doelstelling van die gebieden het met elkaar verbinden van de VEN- en natuurverwevingsgebieden zodat genetische uitwisseling tussen populaties mogelijk is.

Naast het VEN en het IVON wordt de natuurlijke structuur vervolledigd door de zogenaamde 'ecologische infrastructuur'. De ecologische infrastructuur bestaat uit de natuur- en bosgebieden die noch tot het VEN, noch tot het IVON behoren. Het betreft doorgaans kleine landschapselementen (holle wegen, taluds, houtkanten, bomenrijen, bronnen, poelen, rietkragen, enz.) en natuur in de bebouwde omgeving, met name de natuur-, bos- en parkgebieden, beek- en riviervalleien, natuurelementen (wegbermen, enz.) in de stedelijke gebieden of in de kernen van het buitengebied.

1.7.1.3. Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan (GRS) Oudenaarde

Volgens het Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan van Oudenaarde behoort het Volkegembos als onderdeel van het grotere Enameboscomplex tot de 'prioritaire gebieden voor natuur'. Gebiedsgerichte opties in deze gebieden zijn:

- Behoud van de stiltefunctie van de open ruimte. Dit betekent het weren van harde en/of luidruchtige activiteiten.
- Weren van elke vorm van (nieuwe) bebouwing, behoudens in functie van natuurontwikkeling of -educatie.
- Beschermen en uitbreiden van de bestaande bossen; natuurgericht beheer en maatregelen om de gebieden te versterken.
- Zachte extensieve recreatie is mogelijk, naast tijdelijke toeristisch-recreatieve evenementen zoals wielervedstrijden.

1.7.1.4. Milieubeleidsplan (MBP) Oudenaarde

In het MBP Oudenaarde zijn 2 projecten voorzien, die relevant zijn voor het plangebied:

- *Project 28: realiseren van bebossing.* Hiermee beoogt de stad het bestaande bosareaal met als voornaamste kerngebieden het Bos t' Ename en het Koppenbergbos te behouden en uitbreiding van het bosareaal via particuliere en overheidsinitiatieven te stimuleren.
- *Project 33: nemen van soortbeschermende maatregelen.* De relevante soorten zijn hier Eikelmuis, vleermuizen, Beekprik en Beekforel. In het kader van dit aandachtspunt voorziet de provincie hiervoor in haar provinciaal milieubeleidsplan (PMBP) een subsidiereglement voor soortbeschermende maatregelen voor regionale landschappen, bosgroepen en natuurverenigingen.

1.7.1.5. Gemeentelijk natuurontwikkelingsplan (GNOP) Oudenaarde

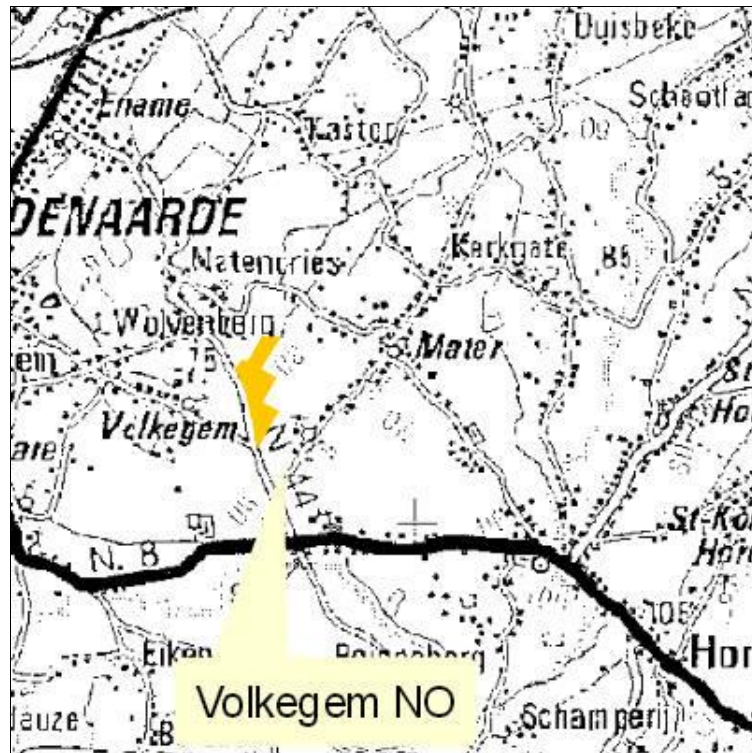
Het Volkegembos behoort tot het Enameboscomplex. Dit gebied wordt in het GNOP getypeerd als een boscomplex op de steilrand tussen Scheldevallei en Vlaamse Ardennen. Volgens het GNOP van Oudenaarde behoort het Enameboscomplex tot de zogenaamde A-gebieden. Deze gebieden bevatten de waardevolste delen van het grondgebied en bevatten de grootste natuurrijkdom en/of hoogste kansen om natuur te ontwikkelen. Ze verdienen prioritaire aandacht bij de opstelling en de realisatie van een doelstellingenkader en een actieplan. De meeste acties in deze gebieden behoren tot het takenpakket van de hogere overheid (gewest, provincie), maar toch is ook de aandacht van het stadsbestuur in eerste instantie gericht op deze categorie. De A-gebieden komen aldus prioritair aan bod bij het realiseren en het financieren van acties, die tot de gemeentelijke bevoegdheid behoren. Bovendien wordt de hoogste aandacht besteed aan het stimuleren van hogere overheden of van de bewoners.

1.7.1.6. Bijzonder oppervlakedelfstoffenplan Vlaamse leemstreek

De ontginning van oppervlakedelfstoffen - zand, klei en leem - wordt geregeld door het oppervlakedelfstoffendecreet van 4 april 2003. In uitvoering van dit decreet wordt een algemeen oppervlakedelfstoffenplan opgemaakt dat vervolgens per gebied wordt geconcretiseerd door bijzondere oppervlakedelfstoffenplannen (BOD). Deze BOD's duiden de mogelijke locaties aan voor toekomstige ontginningen. De regio Oudenaarde is daarbij voor leemwinning als mogelijke locatie aangeduid (figuur 1.5). Op 23 juli 2010 heeft de Vlaamse Regering het bijzonder oppervlakedelfstoffenplan Vlaamse leemstreek definitief vastgesteld. Daarbij is de zone 'Volkegem NO' als mogelijke ontginningslocatie vastgelegd. De definitieve vastlegging gebeurt door een ruimtelijk uitvoeringsplan met bijhorende planologische voorschriften.

De nieuwe ontginning ligt ten noorden van de huidige ontginning 'Volkegem ZW' waarvan het plangebied deel uitmaakt. Van de huidige 41,36 ha ontginningsgebied wordt 27,78 ha geschrapt met behoud van de bestaande nabestemming 'natuur' en wordt het resterende deel herbevestigd. De nieuwe ontginning omvat 9,78 ha en bestaat uit twee delen van respectievelijk 7,51 ha en 2,27 ha groot. De nabestemming is 'landbouw'.

Figuur 1.5: Afbakening toekomstige leemontginning 'Volkegem NO'.



1.7.1.7. Leemontginningsdossier

Het leemontginningsdossier kwam tot stand in 1999 en vormt een consensus tussen de visies van de verschillende betrokken overheidsadministraties - Monumenten en Landschappen, Aministratie Bos en Groen, Aministratie Natuur, Administratie Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Instituut voor Natuurbehoud en de gemeentelijke diensten Ruimtelijke Ordening en Milieu van de stad Oudenaarde) - en de ontginner - de nv ODM (Roeselarestraat 179, 8890 Moorslede). Belangrijke uitgangspunten van dit plan waren het niet terug opbrengen van de teelaarde na afwerking van de ontginning, het streven naar een combinatie van actieve aanplantingen (60%) en spontane bosontwikkeling (40%) en het uitgraven van een aantal depressies.

1.7.1.8. LIFE-Natuurproject 'Behoud en herstel van drie bosgebieden in de Vlaamse Ardennen'

Het LIFE-Natuur-project "Behoud en herstel van drie bosgebieden in de Vlaamse Ardennen" voorziet in de opmaak van een beheerplan voor het habitatrichtlijngebied "Bos t' Ename en Volkegebos" in actie A1. Dit beheerplan omvat het volledige habitatrichtlijngebied 2001 en het volledige gewenst VEN, aangevuld met de percelen die aansluiten op de rand ervan en die nog verworven worden als uitbreiding van het erkend natuureservaat (vzw *Natuurpunt*) of het Vlaams Natuureservaat (*ANB*) of die op termijn deel zullen uitmaken van het stadsbos (stad Oudenaarde) (kaart 1.4). Het omvat verder ook de volledige beschermde landschappen Bos t' Ename en de waardevolle houtkanten in het gebied zoals Drie Beuken, met uitzondering van een paar akkerpercelen in het uiterste noordoosten. De totale oppervlakte open terreinen die door dit beheerplan wordt gedekt, bedraagt 280 ha. Op de locatie Volkegem wordt voorzien in de realisatie van een boscomplex van 55 ha.

Om het geheel vorm te geven moet in uitvoering van het AGNAS (§ 1.7.1.1) nog een Gemeentelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan (GRUP) worden opgemaakt waarin de visie van het LIFE-project wordt geformaliseerd.

1.7.1.9. Regionaal landschap Vlaamse Ardennen (RLVA)

Een regionaal landschap wordt omschreven als een aantrekkelijke streek met een heel eigen karakter en een duidelijk grotere concentratie aan natuur- en landschapswaarden. In zo'n streek moet de socio-economische ontplooiing gebeuren met respect voor natuur, milieu en landschap.

Het Volkegembos valt binnen het werkgebied van het *Regionaal Landschap Vlaamse Ardennen* (RLVA). Het RLVA is een vzw die zich engageert om de natuurlijke troeven van de streek te beschermen. Dat doet de vereniging door overheid, bewoners en bezoekers van de streek te betrekken in concrete projecten die in een duurzame streekontwikkeling passen. Deze projecten draaien rond landbouw, educatie, recreatie en tewerkstelling, waarbij natuur en landschap telkens de centrale uitgangspunten zijn.

1.7.2. Vergunningen

De *nv ODM* is nog steeds eigenaar van een groot deel van de gronden van perceel 2 en gebruikt deze voor verdere leemontginning. Met betrekking tot deze percelen beschikt het bedrijf over:

- een basismilieuvergunning voor 20 jaar dd. 24/06/1993 met als *voorwerp het exploiteren van een leemontginning* op de kadastrale percelen 436a, 436b, 437, 438, 439, 440, 441, 444b, 445b, 445c, 446a, 447b, 450a, 451a, 452a, 453c, 453d, 454, 455a, 456, 457, 458, 460, 461a, 461b, 462, 463, 464 en 465;
- een stedenbouwkundige vergunning voor onbepaalde duur van 14/02/1994 met als *voorwerp het merkelijk wijzigen van het bodemreliëf – kleiontginning* op de kadastrale percelen 465, 464, 463, 462 en 461a;
- een aanvullende milieuvergunning van 15/07/1999 voor het exploiteren van een kleigroeve op kadastraal perceel nr. 459;
- een aanvullende stedenbouwkundige vergunning dd. 12/02/2001 voor de ontginning van leemgrond op kadastraal perceel nr. 459.

De ontginning is opgedeeld in 6 FZ-zones. Inzake nabestemming voorziet de milieuvergunning in een gefaseerde bosaanplant per aaneengesloten oppervlakte van 1ha ontgonnen grond telkenmale uit te voeren in het eerstvolgende plantseizoen. Door de *stad Oudenaarde* is evenwel aan de ontginning de vraag gesteld om de aanplanting te voorzien per ontgonnen FZ-zone (figuur 1.2) en de vergunning werd in die zin aangepast.

Het ontginningsterrein moet worden bebost alvorens het aan de *stad Oudenaarde* kan worden verkocht. Niettegenstaande de bebossing onder de verantwoordelijkheid van de ontginning valt, wordt de beplanting door de *stad Oudenaarde* uitgevoerd.

1.7.3. Reglementen

1.7.3.1. Toegankelijkheidsreglementering

Voor het gebied is momenteel het Algemeen politiereglement van de gemeenten van de politiezone Vlaamse Ardennen versie 2015 van toepassing die het gebruik van alle gemeentelijke openbare domeinen regelt. De verordening regelt de toegankelijkheid en verbiedt alle harde vormen van recreatie.

1.7.4. Beheerplannen

Voor het plangebied werd in 2010 door het Bestuur Infrastructuur - afdeling Milieu van de stad Oudenaarde een beheernota opgesteld die in hoofdzaak de bebossing regelt en een aantal richtlijnen geeft voor verdere opvolging.

1.8. Ligging en speciale beschermingszones

1.8.1. Internationale beschermingszones

1.8.1.1. Vogelrichtlijngebieden

Het plangebied ligt niet in Vogelrichtlijngebied.

1.8.1.2. Habitatrichtlijngebied

Op 21 mei 1992 werd de Europese richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna, beter bekend als de Habitatrichtlijn, uitgevaardigd. Deze richtlijn heeft tot doel de biodiversiteit in de lidstaten te behouden en streeft naar de instandhouding en het herstel van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna die hiervan deel uitmaken. Deze richtlijn werd in de Vlaamse wetgeving geïmplementeerd op 4 mei 2001. Deze afbakening werd verder aangevuld met nieuwe gebieden conform de besluiten van de Vlaamse regering van 15 februari 2008.

Het studiegebied valt gedeeltelijk (perceel 1) binnen het habitatrichtlijngebied (SBZ-H) BE 2300007, "Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen" (totaal 5.548 ha) (kaart 1.4). Het SBZ-H behoort biogeografisch tot de Atlantische regio. De bosuitbreidingen in Volkegembos maken deel uit van de instandhoudingsdoelstellingen.

Het SBZ-H gebied is aangemeld voor navolgende habitats en soorten. Geen van de vermelde habitats en soorten komt in het plangebied voor:

Habitattypes

2310	Psammofiele heide met <i>Calluna</i> - en <i>Genista</i> -soorten
3140	Kalkhoudende oligo-mesotrofe wateren met bentische Characeeënvegetatie
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type <i>Magnopotamium</i> of <i>Hydrocharition</i>
4030	Droge heide (alle subtypen)
6210	Gebieden waar zeldzame orchideeën groeien (<i>Festuco-Brometalia</i>)
6430	Voedselrijke ruigten
9110	Beukenbossen van het type <i>Luzulo-Fagetum</i>
9120	Beukenbossen van het type met <i>Ilex</i> - en <i>Taxus</i> -soorten, rijk aan epifyten (<i>Ilici-Fagetum</i>)
9130	Beukenbossen van het type <i>Asperulo-Fagetum</i>
9160	Eikenbossen van het type <i>Stellario-Carpinetum</i>
9190	Oude zuurminnende bossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten
91E0*	Alluviale bossen met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)

De met * gemerkte habitats zijn prioritaire habitats.

Soorten

Zoogdieren

1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Ingekorven vleermuis
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	Meervleermuis

Vissen

1163	<i>Cottus gobio</i>	Rivierdonderpad
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Beekprik

Amfibieën en reptielen

1166	<i>Triturus cristatus</i>	Kamsalamander
------	---------------------------	---------------

1.8.1.3. Ramsargebied

Het plangebied ligt niet in Ramsargebied.

1.8.2. Nationale beschermingszones en regionale aandachtsgebieden

1.8.2.1. Vlaams Ecologisch Netwerk

De Vlaamse regering besliste op 18 juli 2003 over de definitieve afbakening van het eerste deel van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN) (B.S. 17/10/2003). De VEN-gebieden aangeduid in de eerste fase zijn allemaal gebieden die op het gewestplan een groene bestemming hebben. De tweede fase van de afbakening verloopt via een geïntegreerde benadering waarbij landbouw, natuur en bos gelijktijdig ten opzichte van elkaar worden afgewogen. In overleg met gemeenten, provincies en belangengroepen wordt een ruimtelijke visie opgesteld die op hoofdlijnen aangeeft wat de belangrijke structuren zijn. Deze ruimtelijke visie legt de krachtlijnen vast voor de opmaak van de gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen conform het Decreet op de Ruimtelijke Ordening van 18 mei 1999. In deze ruimtelijke uitvoeringsplannen worden samen met de bestemmingen, ook de gebieden van het VEN en de natuurverwevingsgebieden op perceelsniveau vastgelegd (zie hoger).

Enkel het westelijke deel van plangebied (perceel 1) behoort tot het VEN-gebied "Het Bos t' Ename" en werd opgenomen als "grote eenheid natuur in ontwikkeling" (GENO) (kaart 1.4). Het sluit wel aan op een "grote eenheid natuur" (GEN).

Recht van voorkoop

Overeenkomstig het Besluit van de Vlaamse Regering van 18 juli 2003 (B.S. 17.10.2003) is het recht van voorkoop Natuur van toepassing in de uitbreidingsperimeters van erkende en Vlaamse natuurreservaten binnen de gewestplanbestemmingen groen-, bos- en bosuitbreidingsgebieden en de met één van deze gebieden vergelijkbare bestemmingsgebieden. Het recht van voorkoop Natuur is eveneens van toepassing in het VEN. Het westelijk deel van het plangebied (perceel 1) valt onder het Recht van Voorkoop Natuur, type 'VEN' ('Het Bos t' Ename') en type 'Vlaamse en erkende natuurreservaten' ('Bos t' Ename').

1.8.2.2. Beschermde landschappen, dorpsgezichten en monumenten

Het Volkegembos valt niet binnen een beschermd landschap of dorpsgezicht maar ligt wel vlakbij het beschermd monument 'St. Martinuskerk' en dorpsgezicht 'Omgeving St. Martinuskerk' (Volkegem ; KB 3 juli 1981).

Eveneens als monument beschermd zijn de aangrenzende kasseiwegen, die deels als holle wegen verzonken liggen in het leemplateau, met name de Holleweg (N441) en de Karel Martelstraat.

1.8.2.3. Traditionele landschappen, ankerplaatsen, relictzones

Het landschapsdecreet van 16 april 1996 regelt de bescherming van landschappen en de instandhouding, het herstel en het beheer van de in het Vlaamse Gewest gelegen beschermde landschappen. In 2004 werd de landschapsbescherming uitgebreid door het instellen van ankerplaatsen en erfgoedlandschappen. Samen met de puntrelict, lijnrelict en relictzones worden de ankerplaatsen beschreven en omlind in de Landschapsatlas. Een ankerplaats is een gebied dat bestaat uit een complex van gevarieerde en landschapstyperende erfgoedelementen die een geheel of ensemble vormen en die omwille van de gaafheid of representativiteit als een landschappelijk waardevolle plaats wordt aanzien. Een erfgoedlandschap is een ankerplaats of deel ervan die via de procedure van de ruimtelijke ordening is aangeduid in een ruimtelijke uitvoeringsplan of een plan van aanleg.

Het plangebied behoort tot het traditionele landschap 'Vlaamse Ardennen' (220130) (kaart 1.5). Het valt binnen de relictzone 'Zwalmstreek' (R40059), waarvan de N8 de zuidgrens vormt. Relictzones zijn zones waarin waardevolle landschapselementen voorkomen. In de relictzones zijn de traditionele

landschappen nog het best te herkennen. Het Volkegembos behoorde voor de ontginning tot een groot koutercomplex waarvan de gaafheid groot is. Het leemplateau waarop het gelegen is, strekt zich uit ten oosten van het stedelijk gebied waartoe de dorpskernen van Mater en Volkegem behoren. Het bestaat uit grote open kouters die aansluiten op kleinschalige en gesloten beekvalleien (Riedekensbeek, Oossebeek) en enkele eeuwenoude nederzettingen met lokaal veel oude kleinschalige landschapselementen waaronder de typische kaphagen.

Perceel 1 van het Volkegembos grenst ten westen aan de ankerplaats 'Dorpskern en archeologische site van Ename en Bos t' Ename' (kaart 1.5). Er liggen geen gekende erfgoedwaarden in het plangebied.

Figuur 1.6: Schets van het Volkegemse koutercomplex met aanduiding van het reeds ontgonnen en nog te ontginnen gedeelte van het Volkegembos. (bron: Bijzonder oppervlaktedelfstoffenplan Vlaamse Leemstreek)



1.8.2.4. Beschermd archeologisch patrimonium

Het gebied bezit geen archeologische waarden.

1.8.2.5. Natuurreservaten

Het centrale deel van het Volkegembos is erkend als natuurreservaat en wordt samen met enkele stukken die aansluiten op de zuidelijker gelegen Riedekensbeek beheerd door *Natuurpunt*. Het is ongeveer 11,1 ha groot en wordt omringd door het plangebied. Dit blok wordt grotendeels door runderen en paarden begraaasd. Tot het natuurreservaat behoort ook een oud bronbosje dat de oorsprong vormt van de Riedekensbeek. Aansluitend daarop werd twee hectare nieuw bos aangeplant.

2. Algemene beschrijving

2.1. Cultuurhistorische beschrijving

2.1.1. Historisch overzicht

2.1.1.1. Evolutie van het bos- en landschapsbeeld

Omdat het gebied in zijn geheel ontgonnen is/wordt, heeft het weinig zin de evolutie van het bosdomein gedetailleerd te schetsen aan de hand van historische kaarten en documenten. Het Volkegembos maakt van oudsher deel uit van een kouterlandschap

Kaart 2.1 geeft de ontstaansgeschiedenis weer van de bosbestanden in en rond het plangebied. Daaruit blijkt dat het plangebied van oudsher open was en deel uitmaakte van een uitgestrekte kouter. Enkel in de vallei van de Riedekensbeek – aan de rand van het koutercomplex - kwamen enkele kleine bossen voor die deels ontstonden in de periode na 1850 of na 1930.



2.1.1.2. Verwerving, aanleg en inrichting

Perceel 1 van het Volkegembos 1 (8,8 ha) werd in 2002 door de *stad Oudenaarde* verworven. In 2009 werd de inrichting ervan afgerond (tabel 2.1). Daarvoor werden in de periode 2002-2010 verschillende stukken met loofbomen aangeplant (60%) in combinatie met spontane verbossing (40%) van de andere delen. Tegelijk werden ook enkele stukken opgehouden. Voor de aanplantingen werd gebruik gemaakt van streekeigen en - indien voorradig - autochtoon plantmateriaal. Bijzondere aandacht werd gegeven aan interne en externe bosrandontwikkelingen door de aanleg van een bosmantel en -zoom. Om de lokale bevolking bij het bebossingsproject te betrekken, werd een gedeelte van het terrein in verschillende fases, gespreid over 5 jaar, aangeplant als geboortebos. Hiervoor werden alle gezinnen uit Oudenaarde met een boreling uitgenodigd om een geboortebos aan te planten.

Natuurpunt verwierf in 2001 bijkomend 11,1 ha, centraal in het ontginningsgebied. De aankoop kaderde in het LIFE-Natuur-project "Behoud en herstel van drie bosgebieden in de Vlaamse Ardennen" (§ 1.7.1.8). In 2003 werd 3 ha aangeplant terwijl het overige gedeelte spontaan verboste en waarna een begrazingsbeheer werd opgestart.

Voor perceel 2 van het Volkegembos werd in 2009 tussen de ontginner en de stad Oudenaarde een overeenkomst tot aankoop en bebossing afgesloten. Het inrichtingsplan voorziet hier in een actieve bebossing, de inrichting van een open grazige ruimte, het uitgraven van een depressie die het grootste deel van het jaar water bevat en de aanleg van een bosspeelzone. Dezelfde aanpak als voor perceel 1 zal wordt toegepast. Voor de inrichting van de bosspeelzone wordt een terrein van 3 ha langsheen de Holleweg voorzien. Dit maakt het mogelijk het recreatief (mede)gebruik te sturen en kan het bos als geheel ontlasten. Het is evenwel niet de bedoeling om in deze zone harde infrastructuur aan te brengen maar te werken met reliëf, aanplantingen en open gazons. In 2010 werd gestart met de inrichting van de afgewerkte ontginningsfase 1. De eigendomsoverdracht aan de stad Oudenaarde gebeurde in 2012 waarna een deel van het terrein werd bebost en een deel aan spontane bosontwikkeling werd overgelaten.

Tabel 2.1.: Overzicht van de belangrijkste ontwikkelingsfasen en inrichtingsmaatregelen.

Jaar	Maatregelen
2002	<ul style="list-style-type: none"> • aankoop kadastrale percelen 648l, 648r, 648k, 648e, 647z en 647a² (Volkegembos 1) • aanplant op percelen 648l, 648r, 648k en 648e langs Steenbergstraat en gedurende 3 jaar na aanplant vrijstellen van het plantsoen • aanvang spontane verbossing perceel 648r
2003	<ul style="list-style-type: none"> • beperkte aanvullende aanplant op perceel 648e
2004	<ul style="list-style-type: none"> • start maaibeheer in grazig gedeelte op percelen 648l, 648r, 648k en 648e langs Steenbergstraat
2005	<ul style="list-style-type: none"> • aanplant knotwilgenrij en houtkant op talud langs Steenbergstraat • aanplant eerste fase geboortebos percelen 647z en 647a² langs Rogier van Brakelstraat • start maaibeheer op percelen 647z en 647a²
2006	<ul style="list-style-type: none"> • aanplant dreef Zomereiken langs Rogier van Brakelstraat • aanplant tweede fase geboortebos perceel 647a² • aanplant houtkanten langs noordoostelijke grenzen percelen 648r, 648k en 648e en zuidelijke perceelgrens perceel 648e • start partieel hakhoutbeheer • aanduiding wandelpadtracé
2007	<ul style="list-style-type: none"> • aanplant derde fase geboortebos perceel 647z • aanplant hakhoutkant talud Rogier van Brakelstraat
2008	<ul style="list-style-type: none"> • aanplant vierde fase geboortebos perceel 647a² en 647z
2009	<ul style="list-style-type: none"> • aanplant eindfase geboortebos perceel 647z
2010	<ul style="list-style-type: none"> • aankoop en aanplanting deel Volkegembos 2 (percelen ontginningsfase 1)
2012	<ul style="list-style-type: none"> • bijkomende aanplanting deel Volkegembos 2
2014>	<ul style="list-style-type: none"> • stelselmatige aankoop van bijkomende percelen naargelang de afwerking van de ontginningsfasen

2.1.2. Kenmerken van het vroeger beheer

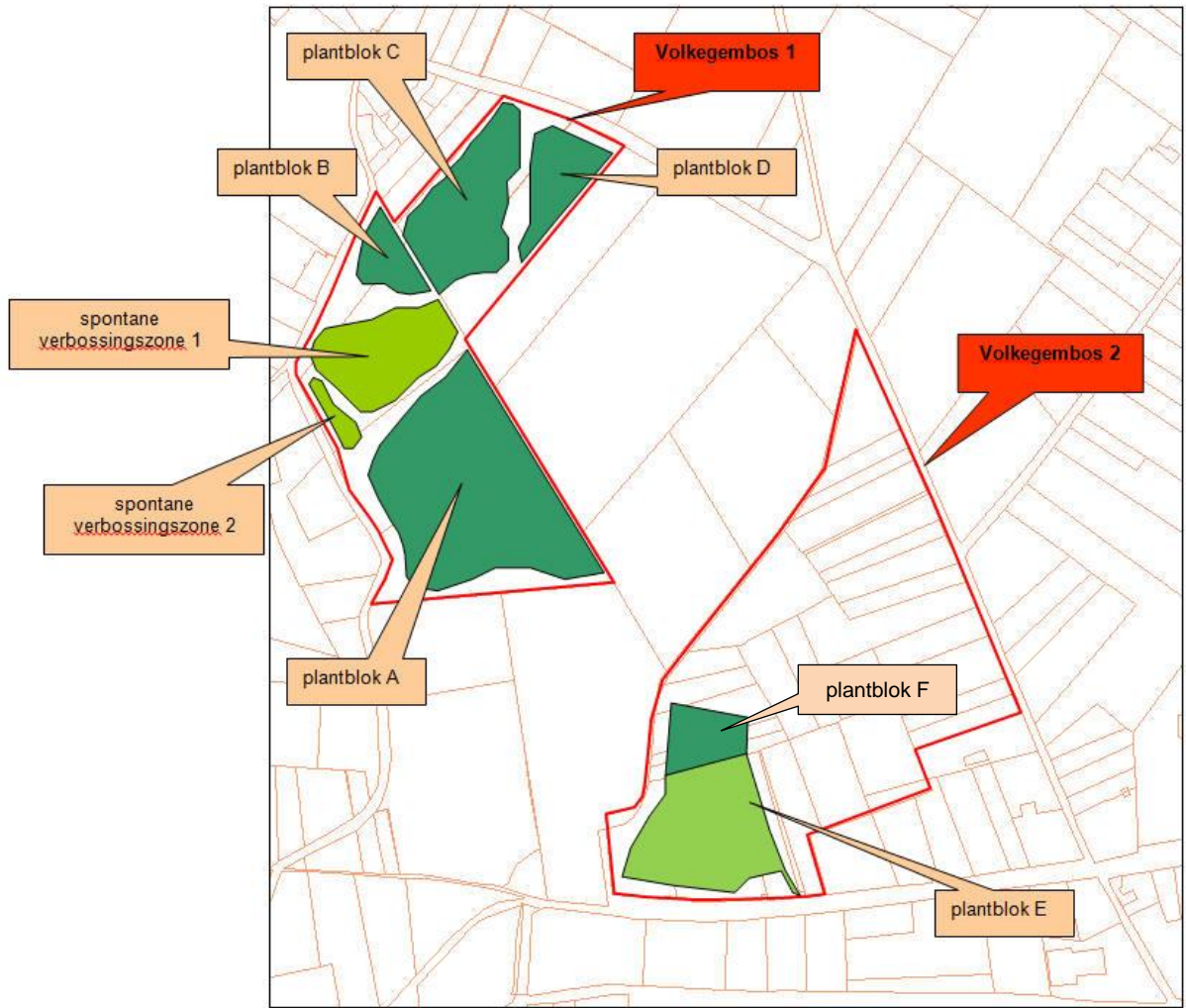
Het bosbeheer blijft beperkt mede omwille van de jonge leeftijd van het bos en dient tot nog toe enkel om door middel van hakhoutkappingen de bosontwikkeling lokaal bij te sturen en een structuurrijke mantelontwikkeling te initiëren. Dit gebeurde voor het eerst in 2006 in het centrale deel van perceel 1. In de boszoom is een ruigtekruidenbeheer van toepassing en werden beplantingen die overgroeid werden van hinderlijke vegetatie vrijgesteld. Ook worden de knotbomen geknot.

De open gedeelten van perceel 1 worden tweemaal per jaar gemaaid, waarbij het maaisel wordt afgevoerd. De aanwezige wandelpaden zijn onverhard en worden frequenter gemaaid in de periode tussen eind april en begin november. Met het maaien werd in 2005 gestart.

Tabel 2.2.: Aangeplante soorten per plantblok. (in volgorde van plantaantallen en met hoofdboomsoorten in vet)

Jaar	Perceel	Plantblok	Opp. (ha)	Soorten
2002	1	A	3,3	<ul style="list-style-type: none"> • Beuk • Zomereik • Gewone es • Haagbeuk • Sleedoorn • Hazelaar • Grauwe abeel • Vuilboom • Zwarte els • Gewone esdoorn • Boswilg • Tamme kastanje • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Hondсроos • Olm • Veldesdoorn • Ratelpopulier • Rode kornoelje
	1	B	0,33	<ul style="list-style-type: none"> • Gewone es • Sleedoorn • Haagbeuk • Hazelaar • Gelderse roos • Hondсроos • Eenstijlige meidoorn • Rode kornoelje • Zwarte els • Ratelpopulier • Gewone esdoorn • Boswilg
2005-2009	1	C	1,34	<ul style="list-style-type: none"> • Zomereik • Gewone es • Sleedoorn • Hazelaar • Grauwe abeel • Haagbeuk • Zwarte els • Vuilboom • Eenstijlige meidoorn • Hondсроos • Gelderse roos • Boswilg • Tamme kastanje • Olm • Beuk • Rode kornoelje • Gewone esdoorn • Ratelpopulier
2005-2007	1	D	0,65	<ul style="list-style-type: none"> • Beuk • Zomereik • Vuilboom • Haagbeuk

Jaar	Perceel	Plantblok	Opp. (ha)	Soorten
				<ul style="list-style-type: none"> • Hazelaar • Grauwe abeel • Zwarte els • Gewone esdoorn • Sleedoorn • Boswilg • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Tamme kastanje • Gewone es • Hondсроos Ratelpopulier • Olm • Rode kornoelje
2010	2	E	4,9	<ul style="list-style-type: none"> • Zomereik • Gewone es • Beuk • Zwarte els • Hazelaar • Vuilboom • Grauwe abeel • Gelderse roos • Sleedoorn • Ruwe berk • Boswilg • Haagbeuk • Veldesdoorn • Tamme kastanje • Wilde lijsterbes • Gewone esdoorn • Olm • Rode kornoelje • Eenstijlige meidoorn • Zoete kers • Ratelpopulier • Kardinaalsmuts
2011	2	F	1,36	<ul style="list-style-type: none"> • Ruwe berk • Zwarte els • Sleedoorn • Eenstijlige meidoorn • Hazelaar • Tamme kastanje • Vuilboom • Gelderse roos • Beuk • Zomereik • Zoete kers • Veldesdoorn • Wilde lijsterbes • Bosroos • Kardinaalsmuts • Europese vogelkers • Gewone esdoorn • Boswilg • Olm



Tabel 2.3: Plantaantallen per plantblok en per boomsoort.

soort	code	aantal													
		Volkegembos 1								Volkegembos 2					
		plantblok				depot	totaal1	E1	E2	F	totaal2	totaal			
		A	B	C	D										
beuk	<i>Fagus sylvatica</i>	Fs	1.441	0	61	371	0	1.873	443	95	80	618	2.491		
zomereik	<i>Quercus robur</i>	Qr	946	0	532	145	0	1.623	517	157	76	750	2.373		
gewone es	<i>Fraxinus exelsior</i>	Fe	733	312	473	36	0	1.554	454	149	0	603	2.157		
sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	Ps	517	110	286	62	35	1.010	170	0	186	356	1.366		
hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	Ca	496	72	152	104	5	829	349	0	127	476	1.305		
zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	Ag	313	14	137	67	15	546	398	33	192	623	1.169		
haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>	Cb	582	76	146	131	5	940	122	14	0	136	1.076		
vuilboom	<i>Rhamnus frangula</i>	Rf	417	0	122	134	10	683	258	0	103	361	1.044		
grauwe abeel	<i>Populus canescens</i>	Pc	435	0	150	75	43	703	189	38	0	227	930		
Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>	Vo	170	58	101	38	25	392	186	0	81	267	659		
eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	Cm	189	28	118	44	16	395	48	0	133	181	576		
tamme kastanje	<i>Castanea sativa</i>	Cs	225	0	79	37	0	341	109	0	117	226	567		
boswilg	<i>Salix caprea</i>	Sc	254	4	92	62	0	412	147	0	7	154	566		
gewone esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Ap	259	6	23	66	0	354	79	0	8	87	441		
ruwe berk	<i>Betula pendula</i>	Bp	0	0	0	0	0	0	121	48	200	369	369		
hondsroos	<i>Rosa canina</i>	Rc	168	41	103	30	0	342	0	0	0	0	342		
olm	<i>Ulmus minor</i>	Um	154	0	78	19	0	251	75	0	3	78	329		
veldesdoorn	<i>Acer campestre</i>	Ac	87	0	0	0	0	87	113	0	55	168	255		
rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	Rk	52	21	35	16	15	139	65	0	0	65	204		
ratelpopulier	<i>Populus tremula</i>	Pt	79	13	21	20	6	139	19	0	0	19	158		
wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>	Sa	0	0	0	0	0	0	95	0	38	133	133		
zoete kers	<i>Prunus avium</i>	Pa	0	0	0	0	0	0	0	24	75	99	99		
kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>	Ee	0	0	0	0	0	0	12	0	19	31	31		
bosroos	<i>Rosa arvensis</i>	Ra	0	0	0	0	3	3	0	0	20	20	23		
Europese vogelkers	<i>Prunus padus</i>	Pp	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	15		
			7.517	755	2.709	1.457	178	12.616	3.969	558	1.535	6.062	18.678		

2.2. Beschrijving van de standplaats

2.2.1. Reliëf

Het landschap van de Oost-Vlaamse getuigenheuvels wordt gekenmerkt door een uitgesproken reliëf van heuvels en diep uitgesneden dalen maar evenzeer door de aanwezigheid van grote openkouters op de plateaus. Het Volkegembos ligt op de overgang van het heuvelachtig gebied van de Vlaamse Ardennen naar de Zwalmstreek en ligt in de rand van een open kouterlandschap met een uitgesproken landbouwgebruik.

Het reliëf in het plangebied is volledig kunstmatig en ontstond ingevolge de eerdere ontginningen. Ook de nog niet ontgonnen delen zullen naderhand een geheel eigen en onnatuurlijk reliëf vertonen. Afgezien van de taluds in de randen en enkele lokale uitgesproken terreinstructuren vertoont perceel 1 weinig reliëf. Perceel 2 is momenteel nog in volle ontwikkeling en zal na de afwerking meer reliëfstructuurverschillen vertonen dan perceel 1.

2.2.2. Hydrologie

2.2.2.1. Hydrografie

Het gebied watert in zijn geheel af naar de Riedekensbeek die op zijn beurt afwatert naar de Schelde (kaarten 1.1 en 2.3).

Lokaal worden in het plangebied enkele natte zones aangetroffen voornamelijk in de westrand van de bestanden 1b en 1c. Momenteel (2014 – ontginningsfase) heeft zich in bestand 2b een grote plas gevormd die naar de toekomst toe in een andere vorm behouden blijft.

Thans krijgt het gebied vooral te maken met afstromend regenwater vanaf de omliggende akkers via de omliggende wegen, voornamelijk vanaf de Holleweg en de Rogier van Brakelstraat. Om dit te

ondervangen en het water op een gecontroleerde wijze af te leiden wordt een plan voorbereid waarbij het opgevangen regenwater via een gracht en enkele poelen naar bestand 1a wordt afgeleid en van daaruit doorheen bestand 1b vrij doorstroomt in de richting van de Riedekensbeekvallei.

2.2.2.2. Hydrogeologie

Onder invloed van de ontginningen is de oorspronkelijke waterhuishouding verstoord. Enkel in de westelijke rand van de bestanden 1b en 1c blijkt uit wateropstuwing nog enige invloed van de voormalige grondwatersituatie. Op verschillende plaatsen waren immers matig droge tot natte gronden (drainageklasse c-d) aanwezig (kaart 2.3) die deel uitmaakten van de ruimere zone rondom het komvormig brongebied van de Riedekensbeek.

2.2.3. Bodem

2.2.3.1. Geologie

In het plangebied dagzomen twee tertiaire lagen (kaart 2.5). Voor het grootste deel van het gebied is dat de Formatie van Tielt (kleilig zand – fijn zand) en in het oostelijk deel het Lid van Vlierzele. Deze afzettingen behoren tot het leperiaan, afzettingen van het vroeg Eoceen, zo'n 50 miljoen jaar terug (Denis et al., 1992). De onderste en oudste tertiaire lagen zijn in Oudenaarde bijzonder dik en bestaan uit donkere klei - leperiaanklei. Daarboven ligt een glauconietrijke zandlaag, het leperiaanzand. Nog hogerop komt Paniselianaanklei (eveneens glauconiet- of ijzerrijk) en Paniselianaanzand voor. Al deze tertiaire lagen werden tijdens de ijstijden in het Kwartair bedolven onder een leemlaag, die door de wind werd aangebracht vanuit het droog liggende Noordzeebekken.

2.2.3.2. Textuur

Het gebied ligt aan de rand van een uitgestrekt plateau dat bestaat uit vruchtbare en voor het merendeel continue, droge lemige bodems (textuurklasse A) (kaart 2.2).

Enkel in perceel 1 gaat de leembodem over in een droge, meer zandlemige bodem (textuurklasse L) die westwaarts opgaat in de meer gevarieerde bodemsituatie van het valleigebied. In het perceel zijn/waren ook vleggewijs enkele vochtige kleilagen (textuurklasse E) aanwezig die aan de basis liggen van het nabijgelegen brongebied van de Riedekensbeek.

2.2.3.3. Drainage

De drainageklasse hangt af van de diepte van het grondwater, de permeabiliteit van de oppervlakkige laag, het voorkomen op wisselende diepte van een weinig doorlaatbare ondergrond, de diepte van de bodem en de topografische omstandigheden.

Het merendeel van het plangebied bestaat uit matig droge gronden (drainageklasse c); enkel in de rand van de bestanden 1b en 1c gaan ze over in matig natte gronden (drainageklasse d) (kaart 2.2).

2.2.3.4. Bodemprofiel

Het merendeel van de plateau gronden bestaat uit droge leemgronden, die op de overgang naar de Scheldeallei overgaan in zandleem (kaart 2.2). De meeste van deze bodems hebben geen profielontwikkeling terwijl de delen kleigrond gekenmerkt worden door een niet bepaalde profielontwikkeling. Enkel lokaal worden zandleemgronden met een klei-aanrijkingshorizont (of textuur B horizont) gevonden.

2.2.4. Bestandenkaart

In totaal worden er 2 bospercelen onderscheiden met respectievelijk 3 en 4 bestanden (kaart 1.6) en een gemiddelde bosbestandsoppervlakte van 2,85 ha. Een overzicht van de bestanden met de bestandsgegevens is terug te vinden in tabel 2.4.

Tabel 2.4: Overzicht van de bestanden met aanduiding van de oppervlakte, het (beoogde) bostype, de hoofdboomsoorten, het plantjaar en de (beoogde) bedrijfsvorm.

Bestandsnr.	Opp. (ha)	Bostype	Hoofdboomsoort(en)	Plantjaar	Leeftijds-klasse	Bedrijfsvorm
1a	2,59	loofbos	Gewone es Zomereik Beuk	2005- 2009	1-20	hooghout
1b	2,21	loofbos	Gewone es Haagbeuk Boswilg Ratelpopulier	2002	1-20	hooghout
1c	3,91	loofbos	Gewone es Beuk Zomereik Haagbeuk Grauwe abeel	2002	1-20	hooghout
2a	3,24	(loofbos)	nog te bebossen	-	-	(hooghout)
2b	2,29	(loofbos)	nog te bebossen	-	-	(hooghout)
2c	2,13	loofbos	Zomereik Gewone es Beuk Zwarte els	2010	1-20	hooghout
2d	3,55	(loofbos)	nog te bebossen	-	-	(hooghout)



2.2.5. Bestandsbeschrijving en dendrometrische gegevens

2.2.5.1. Bestandskenmerken

Om inzicht te verkrijgen in de opbouw van het bos werd in augustus en oktober 2013 een bosinventarisatie uitgevoerd, conform de technische richtlijnen uitgeschreven door ANB (2003). Tijdens deze inventarisatie werd voor elk bestand een bestandsbeschrijving verricht. Het bos werd geïnventariseerd volgens de steekproefsgewijze opname. Hierbij wordt er gewerkt met cirkelvormige proefvlakken, waarvan de grootte ongeveer 1.000 m² bedraagt. De zaailingen (hoogte < 2m), de struik- (omtrek < 20cm) en de boomlaag (omtrek > 20cm) worden afzonderlijk opgemeten en verwerkt.

Gemiddeld werd 1 proefvlak per 3 ha bos uitgezet. De ligging van de proefvlakken is op aselecte wijze gekozen, evenwel met aandacht voor de representativiteit. Het centrale punt van elk proefvlak werd op het terrein gemarkeerd door het plaatsen van blauwe verfmarkeringen op de stamvoet van de centrale boom. Voorts werden de GPS-coördinaten opgemeten, en aan de hand van een kompas werd een looproute uitgestippeld (bijlage 1).

De oppervlakte van niet-bosbestanden (permanent open plekken, nog te ontginnen en vervolgens te bebossen oppervlakken) werd in de bosbouwdatabank aan 0,0001 ha gelijkgesteld¹ zodat ook betekenisvolle uitspraken kunnen bekomen worden op niveau van het plangebied en eventueel de bospercelen. Concreet betekent dit dat onderstaande cijfers en grafieken betrekking hebben op het volledige plangebied. Alle berekende waarden onder deze paragraaf hebben enkel betrekking tot de beboste of de te bebossen percelen.

Tabel 2.5: Bestandskenmerken.

Bestandsnr.	Opp. (ha)	Bestandstype	Kroon-sluiting	Leeftijd	Aanplant/ontwikkeling	Bedrijfsvorm	Mengvorm
1a	2,59	loofhout	< 25 %	gelijkjarig	2005-2009	hooghout	stamsgewijs
1b	2,21	loofhout	50-75 %	gelijkjarig	2002	hooghout	stamsgewijs
1c	3,91	loofhout	50-75 %	gelijkjarig	2002	hooghout	groepsgewijs
2a	3,24	onbebost	-	-	-	-	-
2b	2,29	onbebost	-	-	-	-	-
2c	2,13	loofhout	< 25 %	gelijkjarig	2010-2012	hooghout	groepsgewijs
2d	3,55	onbebost	-	-	-	-	-

2.2.5.1.1. Bestandstypen

Momenteel is ongeveer 54% van de gebiedsoppervlakte effectief bebost (kaart 2.4 en tabel 2.5). De resterende 46% is momenteel nog ontginningsgebied met nabestemming bosontwikkeling. Het geheel van de bosoppervlakte wordt ingenomen door loofhout en bestaat deels uit recente aanplanten van loofbomen met een soortenrijke natuurlijke inmenging van inheemse struiksoorten en deels uit een spontane verbossing van hoofdzakelijk wilgensoorten. Ongeveer 24% ofwel 2,6 ha van het beboste gebied wordt als permanent open plek beschouwd. De permanent open plekken zijn allemaal gras- en hooilanden in perceel 1.

2.2.5.1.2. Leeftijd

Het geheel van het bos is nog jong en gelijkjarig (tabel 2.5). De eerste aanplanting (bestand 1c en noordelijk deel bestand 1b) gebeurde in 2002 en tegelijkertijd werd het niet aangeplante deel van bestand 1b aan een spontane verbossing overgelaten. Beide bestanden zijn dus in 2013 11 jaar oud. Het resterende bestand 1a werd geleidelijk aan bebost in de periode tussen 2005 en 2009 (tabel 2.3). Het eerste bestand van perceel 2 werd in 2010 aangelegd.

¹ Bij het berekenen van de parameters worden alle bestanden in rekening gebracht, ook open plekken en water. Hierdoor treedt onderschatting op bij de cijfers van het gemiddeld bosbestand. Dit kan men oplossen door de bestanden een oppervlakte te geven van 0,0001 ha, dit geldt niet voor kapvlaktes (TB) of jonge aanplanten.

2.2.5.1.3. Sluitingsgraad

Het overgrote deel van de bosbestanden (56,5 %) heeft een kroonsluiting tussen 50 % en 75 % (tabellen 2.5 en 2.6). De jonge(re) bestanden hebben een sluitingsgraad die nog beneden 25% ligt vermits deze nog in de jonge fase zitten en naar een dichtwasfase² evolueren. Verwacht wordt dat de sluitingsgraad van het kronendak toeneemt naarmate het bos verder evolueert en het kronendak zich in de staakhoutfase volledig sluit.

Tabel 2.6: Absolute en relatieve verdeling van de sluitingsgraad binnen het plangebied.

Sluitingsgraad	Opp. (ha)	Relatieve opp. (%)
< 25%	6,12	56,5
25% - 50%	0	0
50% - 75 %	4,72	43,5
> 75%	0	0

2.2.5.1.4. Bedrijfsvorm

Hooghout is momenteel de enige bedrijfsvorm (tabel 2.5). In deze bedrijfsvorm groeien de bomen op als hoogstam.

2.2.5.1.5. Mengingsvorm

Onder mengingsvorm wordt de ruimtelijke positie van de bomen en/of boomgroepen van verschillende soorten binnen een bestand verstaan. Het kan gaan om zowel stamsgewijs of groepsgewijs gemengde bestanden als homogene bestanden met één enkele boomsoort. De mengingsvorm doet geen uitspraak over de graad van menging, maar bepaalt, indien er lokaal menging optreedt, onder welke vorm die voorkomt. In die zin moet de stamsgewijze (44,3 % van de oppervlakte) en groepsgewijze menging (55,7 % van de oppervlakte) over het grootste deel van het plangebied begrepen worden (tabellen 2.5 en 2.7). Alle mengingen bestaan uit inheemse soorten.

Tabel 2.7: Aandeel van de verschillende mengingsvormen binnen het plangebied.

Sluitingsgraad	Opp. (ha)	Relatieve opp. (%)
Stamsgewijs (verschillende boomsoorten over < 0,5 are)	4,80	44,3
Groepsgewijs (verschillende boomsoorten over > 0,5 are)	6,04	55,7

2.2.5.2. Dendrometrische gegevens

Er werden 2 hooghoutopnames gemaakt, respectievelijk in bestand 1b (bosaanplant met deel spontane verbossing) en bestand 1c (bosaanplant). Om een vergelijking tussen beide bebossingsprocessen mogelijk te maken wordt ook naar de studie van *Verstraeten* et al. (2002) gerefereerd, waarin een proefopname binnen het spontaan verboste deel van bestand 1b werd gelegd. De ligging van deze dendrometrische proefvlakken is terug te vinden op kaart 1.6 en in bijlage 1.

Doordat het bos deels uit een spontane verbossing en deels uit een kunstmatige aanplanting is ontstaan, er vermenging is van verbost en aangeplant materiaal en het bos nog erg jong is van leeftijd, is het moeilijk om eenduidige dendrometrische gegevens te bekomen. In tabel 2.8 worden

² Dichtwasfase = moment van volledige kroonsluiting.

voor beide bestanden het stamtal, grondvlak en volume per hectare vermeld omdat deze een beter bosbeeld weergeven dan het algemeen gemiddelde van stamtal, grondvlak en volume van het volledige plangebied dat werd berekend als het gewogen gemiddelde op basis van de bosbestandsoppervlaktes (zonder permanent open plekken en te bebossen plekken). Het gemiddeld stamtal voor de levende bomen belooft in dat geval 931 bomen/ha. Het gemiddeld bestandsgrondvlak bedraagt 26,9 m²/ha en het gemiddeld bestandsvolume 107 m³/ha (bijlage 2a). De tabel stelt ook duidelijk dat er onderling grote verschillen bestaan – ook in soortensamenstelling (§ 2.2.5.3.).

Tabel 2.8: Stamtal, grondvlak en volume voor elk van de bestanden en aandeel van de verschillende mengingsvormen binnen het plangebied.

Bestandsnr.	Opp. (ha)	Stamtal	Grondvlak	Hout-volume	Inheems/uitheems	% Inheems	Mengverhouding
1b	2,21	1.375	11,8	30,2	Inheems	98	gemengd
1c	3,91	1.297	53,2	220,8	Inheems	100	gemengd
1b + 1c	6,12	1.336	32,5	125,5	Inheems	99	gemengd

Indien bij de aanplantingen de aanwezige spontane opslag wordt meegerekend is er in principe weinig verschil vast te stellen in zowel gemiddelde stamtallen als de variatie in het stamtal over het terrein. Het stamtal van de aangeplante boomlaag wordt immers sterk bepaald door het vaste plantverband, en het percentage bomenuitval.

2.2.5.3. Boomsoortensamenstelling

Onderstaande bespreking is gebaseerd op de berekeningen met het softwarepakket *Bosprog* waarbij de samenstelling van de zaailingen (< 2 m hoogte), de struiklaag (2 m tot 8 m hoogte en omtrek < 20 cm op borsthoogte) en de boomlaag (> 20 cm omtrek op borsthoogte) van het gemiddelde bestand vervat in het bosbeheerplan is berekend. De waarden omgerekend per ha geven een globaal beeld maar zijn slechts indicatief.

Er is een duidelijk onderscheid in soortensamenstelling en vegetatie tussen de verboste en beboste percelen. De verboste stukken zijn vrij homogeen begroeid en Boswilg neemt daarin een dominante positie in (tot 94 % grondvlak) naast een beperkt aandeel andere wilgensoorten (o.a. Katwilg, Kraakwilg en Schietwilg evenals de hybride Kraakwilg x Schietwilg (*Salix x rubens*)). In de aanplantingen is door een verregaande kleinschalige groepsgewijze bebossing een grotere soortvariatie in bomen en struiken aanwezig, hoewel ook hierin specifieke soorten stilaan gaan domineren. Daar waar beide aan elkaar raken is een spontane verbossing van de bosaanplanting merkbaar.

Doorgaans wordt pas vanaf de leeftijd van 20 jaar een geleidelijke toename in de variatie vastgesteld, hetgeen meestal wordt veroorzaakt door het afsterven van individuele bomen (boomuitval). Het stamtal van de spontane opslag, zowel in verbossingen als aanplantingen, vertoont aanvankelijk een grote variatie, maar na verloop van tijd wordt het verschil met de aangeplante boomlaag steeds kleiner, enerzijds doordat open plekken verder dichtgroeien, anderzijds door natuurlijke stamtafname op plaatsen waar bomen dicht bij elkaar staan. Het gemiddeld stamtal evenals de diversiteit in ruimtelijke spreiding van de bomen over het terrein convergeren zowel voor verbossingen als bebossingen naar eenzelfde waarde (Verstraeten et al., 2002).

2.2.5.3.1. Zaailingen

Tot de zaailingen worden alle exemplaren gerekend met een hoogte minder dan 2 meter.

In verbossingen worden in de beginfase vrijwel uitsluitend pionierboomsoorten aangetroffen. Dit zijn boomsoorten met een hoge zaadproductie, een snelle zaadverbreiding en een hoog concurrentievermogen. De soort waarvan initieel veruit het grootste aantal individuen werd aangetroffen is Boswilg, maar thans is deze rol overgenomen door een andere pioniersoort - de Ratelpopulier.

In de beboste percelen daarentegen is inmenging van een groter aantal soorten d.m.v. spontane inmenging merkbaar, waaronder zowel pioniersoorten (Zwarte els) als niet-pionierboomsoorten (Gewone es) zitten evenals een aantal struiksoorten (Vuilboom en Kornoelje). Doorgaans blijft de natuurlijke verjonging de eerste 30 jaar van de bosontwikkeling beperkt, maar het inbrengen van een struiklaag heeft dit proces allicht versneld.

In totaal werden bij de bosopnames binnen deze hoogteklasse slechts 5 houtige plantensoorten aangetroffen. Het stamtal varieert tussen 6.288 en 2.618 zaailingen per hectare dit is een gemiddelde van 4.453 zaailingen (bijlage 2) maar het gewogen gemiddelde bedraagt slechts 1.191 zaailingen. Het extreem lage aantal zaailingen in de aanplantingen is grotendeels te verklaren door het dichte plantverband van de jonge aanplanten (te donker). Ter vergelijking: het spontaan verboste deel van bestand 1b telde initieel op sommige plaatsen tot >40.000 zaailingen/ha (Verstraeten et al., 2002).

2.2.5.3.2. Struiklaag

Tot de struiklaag behoren alle exemplaren met een hoogte van meer dan 2 meter en een omtrek kleiner dan 20 cm.

In de beboste stukken werd op kunstmatige wijze een struiklaag ingebracht. Naargelang de aangeplante soort varieert het aantal soorten dat in de struiklaag aanwezig. In de plots neemt evenwel de Hazelaar een vooraanstaande plaats in. Op de plaatsen waar natuurlijke verjonging optreedt verhoogt het soortenaandeel en steken ook andere soorten waaronder Ratelpopulier, Gewone es en Gelderse roos de kop op.

Het stamtal ligt in de percelen met natuurlijke struikontwikkeling aanzienlijk hoger dan in deze met een kunstmatige struiklaag. De verscheidenheid is er ook groter en meer gemengd. (bijlage 2)

2.2.5.3.3. Boomlaag

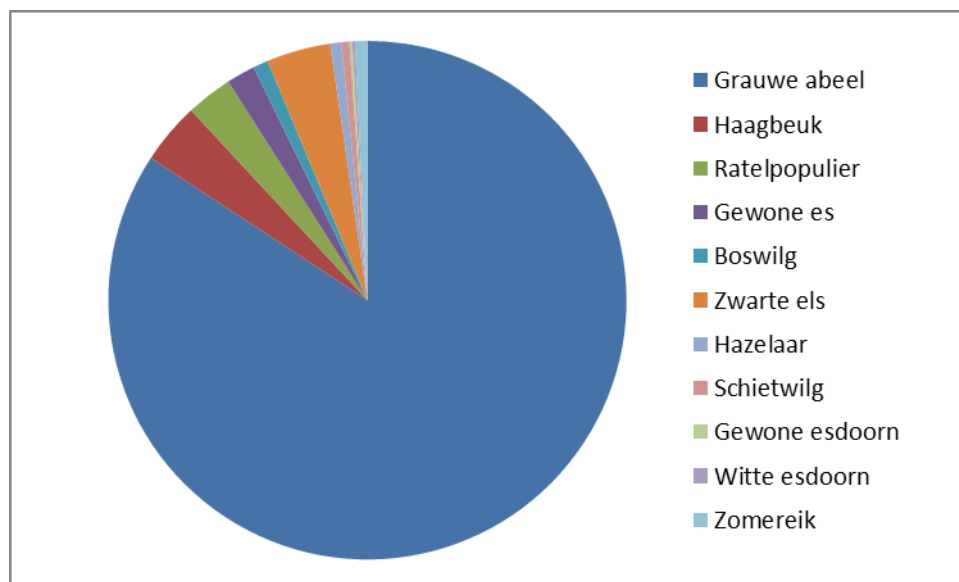
De boomlaag omvat alle exemplaren met een omtrek op borsthoogte van meer dan 20 centimeter en een totale hoogte van meer dan 8 meter. De waarden in tabel 2.9 zijn berekend op het beboste deel van het plangebied. Aldus bedragen stamtal, grondvlak en volume voor de beboste oppervlaktes respectievelijk 407 bomen/ha, 11,8 m²/ha en 47 m³/ha (bijlage 2). Omdat het jonge aanplantingen betreft, ligt het stamtal nog vrij hoog en ligt het grondvlak en het houtvolume laag. Tussen de bestanden onderling zijn er evenwel grote verschillen merkbaar (tabel 2.8) voor wat het grondvlak en het volume betreft, niettegenstaande deze op eenzelfde moment zijn aangeplant.

Tabel 2.9: Aandeel bomen per soort. De uitheemse en andere gebiedsvreemde soorten zijn in cursief aangeduid. De belangrijkste soort(en) zijn in het vet aangeduid

Boomsoort	Stamtal (/ha)	Grondvlak (m ² /ha)	Volume (m ³ /ha)
Grauwe abeel	208	9,89	41,2
Haagbeuk	61	0,45	1,2
Gewone es	38	0,21	0,5
Zwarte els	24	0,47	2,0
Hazelaar	17	0,08	0,1
Ratelpopulier	13	0,34	0,9
Boswilg	13	0,11	0,3
Zomereik	15	0,09	0,3
Schietwilg	8	0,06	0,1
Gewone esdoorn	4	0,02	0,0
<i>Witte esdoorn</i>	4	0,02	0,1
Totaal	407	11,8	47

Uit tabel 2.9 en figuur 2.1 is de relatieve verhouding tussen de verschillende boomsoorten af te leiden. Op basis van het stamtal zijn de belangrijkste boomsoorten van het plangebied Grauwe abeel, Haagbeuk en Gewone es. Naar grondvlak toe liggen de verhoudingen lichtjes anders. Grauwe abeel en Haagbeuk blijven het belangrijkste maar Ratelpopulier en Zwarte els nemen het over van Gewone es. Hetzelfde beeld stelt zich wat het houtvolume betreft. De Grauwe abeel is tot nog toe de enige boom van enige omvang.

Figuur 2.1: Procentueel aandeel van de bomen in het plangebied naar grondvlak



Herkomst en menging

Volgens de richtlijnen voor duurzaam bosbeheer dient tenminste 20% van de totale oppervlakte van het bos te bestaan uit of in omvorming zijn naar gemengde bestanden op basis van inheemse en standplaatsgeschikte boomsoorten binnen een bosbouwtechnische verantwoorde termijn. In inheemse bestanden moeten inheemse boomsoorten minstens 90% van het grondvlak van het bestand innemen. Met een aandeel van minstens 98 % inheemse loofbomen wordt dit streefcijfer ruim overschreden (tabel 2.8).

2.2.5.4. Dood hout

De hoeveelheid staand en liggend dood hout in de jonge bosbestanden beperkt zich tot dun hout dat afkomstig is van afgestorven bomen en een sporadische tak- of stambreuk. Dik dood hout ontbreekt zelfs geheel. Door de regel is er weinig of geen uitval in de jonge aanplantingen en ligt het uitvalpercentage onder de 3%. Op plaatsen met veel uitval van jonge bomen, worden het dood hout van de jonge boompjes snel afgebroken.

De hoeveelheid dood hout ligt daardoor sterk onder de vooropgestelde richtlijn van de Criteria Duurzaam Bosbeheer die een richtwaarde van 4 % van het bestandsvolume als dood hout voorop stelt. Dit is te verklaren doordat het geheel bestaat uit jonge aanplanten.

2.2.6. Flora

2.2.6.1. Dataverzameling en –analyse

In mei 2009 zijn er 6 opnames volgens de Braun-Blanquet methode gemaakt in bosvegetaties, dit in representatieve proefvlakken van 16m op 16m . Elk van deze opnamen is gelokaliseerd d.m.v. GPS. Dit maakte het mogelijk de opnamepunten op kaart nauwkeurig te lokaliseren. De ligging van de proefvlakken en de meetpunten van de bestands- en vegetatieopnames zijn terug te vinden op kaart 1.6. De vegetatieopnames worden weergegeven in tabelvorm in bijlage 3. Bij dendrometrische

opnames werden niet altijd overeenkomstige vegetatieopnames uitgevoerd omdat veel bossen een gelijkaardig vegetatiepatroon hebben. Bijkomend zijn er 4 Tansley-opnames verricht. De Tansley-opnames werden gebruikt om de open plekken te inventariseren.

Een soortenlijst van de boom-, struik- en kruidlaag werd opgemaakt aan de hand van de vegetatieopnames die gebruikt werden voor het opstellen van de typologie en werden verder aangevuld met soorten die tijdens de bosbeschrijvingen werden vastgesteld of waarvoor aparte inventarisaties zijn verricht. Voorts maakten we gebruik van de soortenlijsten van *Natuurpunt* kern *Bos t' Ename* en van een eerdere vegetatieopname door *Verstraeten et al.* (2002). De actuele soortenlijst van het gebied is opgenomen in bijlage 4.



2.2.6.2. Actuele en potentiële vegetatie

2.2.6.2.1. Actuele vegetatie

Elk van de vegetatieopnames werd vegetatiekundig op naam gebracht met behulp van de Tropres-identificatiespectra (Roelandt, 2003). In een Tropres-sterdiagram wordt de verwantschap van een opname met elk van de 32 bostypen uit de gewestelijke bosinventarisatie getoond.

De bosvegetaties zijn nog weinig ontwikkeld, waardoor een eenduidige typering moeilijk blijft en er een uitwaaiering naar stringtypes zoals Populieren-beemd en Witbol Eiken-Beukenbos aanwezig is. Volgens de classificatie zoals beschreven in Cornelis *et al.* (2009) behoren de graslanden tot het Glanshaver-verbond (*Arrhenatherion elatioris*) en de bossen tot het 'Eiken-Beukenbos subtype met Gladde witbol en Valse salie' of tot het 'Witbolrijk Eiken-Beukenbos' volgens Bos & Groen (2001). Beide bostypes zijn rompgemeenschappen omdat ze nog erg jong zijn en weinig ontwikkeld.

De sterdiagrammen die bij de vegetatieopnames behoren (bijlage 3), presenteren de gemiddelde scores van de berekeningen die werden uitgevoerd op basis van de bosbouwdatabank. Door de bosbouwdatabank worden vier verschillende parameters berekend. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen 'TP'-waarden, en "TPab"-waarden. Terwijl de eerste enkel aan- of afwezigheid van soorten in rekening brengt, zijn bij TPab-waarden ook de abundanties meegerekend. Voorts houden

de 'TP..._K'-waarden enkel rekening met de soorten in de kruidlaag, terwijl de 'TP..._BSK'-waarden rekening houden met de soorten in zowel boom-, struik- als kruidlaag. Deze opdeling is zinvol omdat de kruidlaag vaak de enige natuurlijke component van de vegetatie is waarover gegevens beschikbaar zijn. De boom- en struiklaag zijn in de meeste gevallen aangeplant en kunnen dus niet altijd als natuurlijk beschouwd worden. Niet zelden geven deze parameters dan ook tegenstrijdige resultaten, en de interpretatie wordt aldus een subjectief gegeven, vooral te wijten aan het feit dat nogal wat bossen onverzadigde gemeenschappen zijn met weinig ken- of differentiërende soorten. Over het algemeen wordt het meeste waarde gehecht aan die parameter die het meest eenduidige resultaat presenteert. Om het (soms geringe) onderscheid tussen de verschillende bestanden te achterhalen, werd voor de bepaling van de actuele vegetatie ook gekeken naar de classificatie volgens Cornelis *et al.* (2007).

Bospercelen

- Eiken-Beukenbos
 - *subtype met Gladde witbol en Valse salie (H3c)*

Dit bostype komt in geheel Vlaanderen voor, maar vooral op plaatsen waar de rijkere, vaak tertiaire zanden dagzomen. De kruidlaag is in het algemeen arm aan soorten. Het subtype komt voort uit het feit dat zich (nog) geen gesloten bos heeft gevormd. Het leent zich voor een multifunctioneel bosbeheer.

Onbeboste percelen

Los van de nog te ontginnen percelen kan ongeveer 2,6 ha van het totale plangebied als (permanent) open plek worden beschouwd (§ 2.2.5.1.1). Het betreft hooilanden die als permanent open bosplek worden onderhouden. De omschrijving "open plek" wordt gedefinieerd overeenkomstig de Criteria Duurzaam Bosbeheer d.w.z. dat de open plekken in meer of mindere mate bosgerelateerd zijn.

- Glanshavergrasland (hu)
 - *associatie Arrhenatheretum elatioris*

Dit grasland komt eveneens wijd verspreid voor. In een goed ontwikkelde vorm zijn ze soortenrijk, maar dat is hier (nog) niet het geval. Het is een mesofiel grasland die zich het best ontwikkelt op een voedselrijke en matig vochtige bodem vooral op zandleem, leem en klei. Ze zijn evenwel niet grondwaterafhankelijk. Enkele typerende soorten die erin voorkomen, zijn Groot streepzaad en Gele morgenster evenals Scherpe boterbloem en Rode klaver.



2.2.6.2.2. Vergelijking met de Biologische Waarderingskaart

De Biologische Waarderingskaart vormt een gebiedsdekkende inventaris van de Vlaamse biotopen.

Op de Biologische Waarderingskaart (versie 2.1, Paelinckx; D. et al, 2000) is 32 % van het plangebied als biologisch waardevol aangemerkt (tabel 2.10 en kaart 2.7). Dit deel omvat het geheel van de bestanden 1b en 1c en wordt aangeduid als "andere loofhoutaanplant (karteringseenheid *n*). Ongeveer de helft van bestand 1a wordt als een complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen omschreven en omvat ongeveer 7 % van het plangebied. Het werd gekarteerd als "ruigte op vergraven terrein" (karteringseenheid *ku*). Een uitloper van het bebost talud (karteringseenheid *kt*) rondom het geheel van het Volkegebos - in bestand 1a - wordt eveneens als biologisch waardevol aanzien en sluit aan op voormelde ruigte die momenteel voor een groot deel is bebost, waardoor de biologische waardering niet langer actueel is.

Tabel 2.10: Biologische waardering van het plangebied volgens de BWK-kartering (versie 2.1).

BWK-kartering	Opp. (ha)	Opp. %
biologisch niet waardevol	12,14	61
biologisch waardevol (w)	6,37	32
complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen (mw)	1,39	7

2.2.6.2.3. Vergelijking met de Potentieel Natuurlijke Vegetatiekaart

De PNV-kaart (kaart 2.6) geeft een overzicht van de potentiële natuurlijke vegetatie (bosvegetatietypen). Hierop zijn 2 karteringseenheden terug te vinden. Deze eenheden zijn te linken aan de bostypegroepering zoals beschreven in de vegetatiedatabank-handleiding (zie tabel 2.11) en figuur 2.2).

Tabel 2.11: Overzicht van PNV-karteringseenheden en overeenkomst met classificatie van het toenmalige Bos en Groen (2001).

PNV-eenheid	Bos en Groen
Beukenbos, Eiken-Haagbeukenbos of rijke Eiken-Beukenbos	Eiken-Haagbeukenbossen (rood)
Typische Eiken-Beukenbos, droge variant	Eiken-Beukenbossen (oranje)

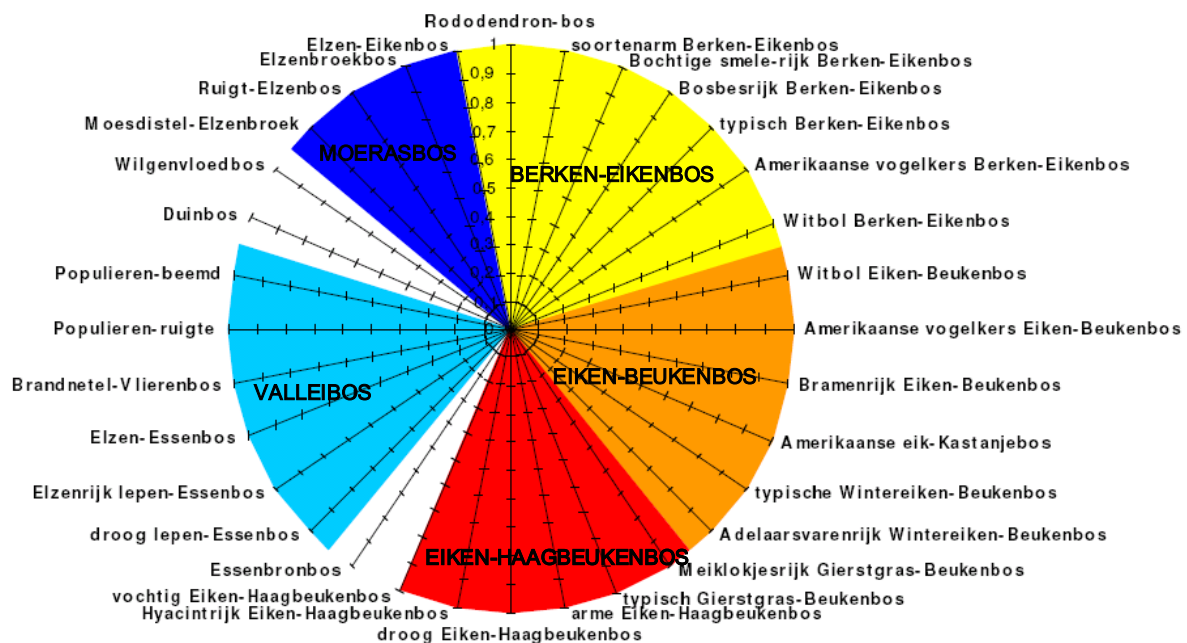
Tabel 2.12: Oppervlaktes ingenomen door de verschillende PNV-karteringseenheden.

PNV-code	PNV-kartering	Opp. (ha)	Opp. (%)
50	Beukenbos, Eiken-Haagbeukenbos of rijke Eiken-Beukenbos	16,4	83
68	Typische Eiken-Beukenbos, droge variant	3,5	17

Tabel 2.12 toont het voorkomen van potentieel natuurlijke vegetaties in het plangebied. Ongeveer 83% van de totale oppervlakte van het plangebied biedt potenties voor Beukenbos, Eiken-Haagbeukenbos of rijke Eiken-Beukenbossen (Eiken-Haagbeukenbossen) en 17% heeft potentie voor de droge variant van het Eiken-Beukenbos. Dit laatste situeert zich vrijwel uitsluitend in de bestanden 1a en 1b.

De bostypes volgens de PNV kaart komen slechts gedeeltelijk overeen met de actuele vegetatie (kaart 2.4). Dit is geheel te wijten aan de recent aangeplante percelen en het aandeel open (onbeboste) plekken.

Figuur 2.2: Bostypegroepering zoals beschreven in de vegetatiedatabank-handleiding (geel = Berken-Eikenbossen; oranje = Eiken-Beukenbossen; rood = Eiken-Haagbeukenbossen; lichtblauw = valleibossen; donkerblauw = moerasbossen).



2.2.6.2.4. Zeldzame, bedreigde en beschermde soorten

Het Volkegembos is gedeeltelijk aangeplant en verbost op antropogene gronden die na leemontginning zijn overgebleven. Dat komt ook in de kruidlaag tot uiting. De verstoorde uitgangssituatie maakt dat vooral pionier- en ruigtevegetaties aanwezig zijn waarvan de samenstelling wisselt naargelang de bodemomstandigheden. Bloemrijke ruigten hebben hierin een belangrijk aandeel.

Door het maaibeheer op de open (grazige) plekken zijn ook soorten uit andere (natuur)gebieden meegekomen die zich in het gebied hebben gevestigd waaronder de Grote ratelaar allicht de meest opvallende soort is. Zaden van deze eenjarige halfparasiet reisden mee met de maaimachines die worden gebruikt voor het maaien van een nat hooiland elders (De Meerspoort). Andere kenmerkende soorten worden echter niet gevonden, hetgeen niet betekent dat op deze manier ook andere (begeleidende) soorten hun intrede hebben gemaakt. Dit geldt allicht voor een andere eenjarige grashalfparasiet uit de bremraapfamilie: de Rode ogentroost - een plant die op de Rode Lijst staat (zie verder) en waarvan een tweetal groeiplekken aanwezig zijn in het reservaatgedeelte van *Natuurpunt* op de grens met bestand 1c. Beide soorten zijn in de streek vooral uit de Scheldevallei bekend.

De kruidlaag in de bosbestanden is minder divers dan in de bosranden en op de open plekken en bestaat er hoofdzakelijk uit ruigtekruiden en akkeronkruiden (referentiepercelen 1b en 1c).

Rode-Lijstsoorten

Rode Lijsten zijn een belangrijk instrument in het hedendaagse soortgerichte beleid van het Vlaamse natuurbehoud. Deze lijsten geven voor elke soort van een groep organismen een indicatie over haar status in Vlaanderen, gaande van niet bedreigd tot uitgestorven in Vlaanderen. De recentste Rode Lijst van de hogere planten in Vlaanderen werd opgesteld door *Van Landuyt et al.* (2006).

De Rode Lijst in strikte zin omvat de planten van de categorieën uitgestorven, met verdwijning bedreigd, bedreigd en kwetsbaar. Binnen het plangebied komt slechts een soort voor die in de categorie "kwetsbaar" kan worden ondergebracht: de Grote ratelaar (bestanden 1a en 1b). De soort is evenwel op kunstmatige wijze in het gebied gebracht (zie hiervoor).

Wel komen in het gebied meerdere soorten voor die in de categorie “achteruitgaand” worden ingedeeld (bijlage 4). Het zijn soorten die het risico lopen om op korte termijn op de Rode Lijst terecht te komen. Het betreft:

- Gewone agrimonie
- Knoopkruid
- Heggendoornzaad
- Kantig hertshooi in het NP-reservaat nabij bestand 1a
- Gewone rolklaver in bestand 1c
- Groot streepzaad in bestand 1b (Bart Opstaele)
- Rode ogentroost in NP-reservaat nabij bestand 1c

Ook Muursla wordt als zeldzaam (vrij zeldzaam) gecatalogeerd.

Oud-bosindicatoren

Oud-bosplanten zijn soorten die in hoofdzaak gevonden worden op oude bossites (onafgebroken bebost sedert tenminste 1775 (*de Ferraris*-kaart) en die zich slechts traag vestigen in jonge bossen. Het is daarom niet mogelijk om ter compensatie van het verlies van een oud bos, op een andere plaats een even groot of zelfs groter nieuw bos aan te planten. Het voorkomen van indicatorsoorten van oud-bos is niet vanzelfsprekend aangezien het plangebied deel uitmaakt van een open koutergebied dat nooit eerder was bebost (kaart 2.1 en § 2.1.1.1). Het ontbreken hiervan is dan ook niet verwonderlijk.

In het Volkegembos worden Mannetjesvaren en Bergbasterdwederik gevonden. Beide worden ook wel eens als oud-bossoorten aanzien maar figureren niet op de lijst van de soorten die significant meer voorkomen in oud bos (Cornelis et al., 2009). Beide zijn soorten waarvan de zaden door de wind worden verspreid en die mogelijk zo in het gebied zijn terechtgekomen.



2.2.6.2.5. Probleemsoorten

Een probleemsoort is een soort die nadelig kan zijn of is voor de toekomstige bosontwikkeling. Het kan zowel gaan om uitheemse als inheemse soorten en vaak is het storend karakter vooral afhankelijk van de populatiegrootte van die soort. In veel gevallen gaat het om soorten die door hun dominant en/of invasief karakter andere soorten (waaronder soms doelsoorten van het beheer) geen groei- of vestigingskansen gunnen, natuurlijke bosverjonging verhinderen, de groei verstoren, enz. Afhankelijk van

de vooropgestelde beheerdoelstellingen zullen, om het vooropgestelde doel te kunnen realiseren, bepaalde beheermaatregelen noodzakelijkerwijs gekoppeld moeten worden aan een gericht beheer van deze probleemsoorten. De plantensoorten waarvan vermoed wordt dat ze als probleemsoort zouden kunnen optreden, worden hierna opgesomd.

- **Noorse esdoorn** komt veelvuldig voor op het talud langsheen de Rogier Van Brakelstraat in de rand van bestanden 1a en het daarop aansluitende deel van het Volkegebos dat in beheer is bij *Natuurpunt*.
- **Amerikaanse vogelkers** is sporadisch aanwezig in de bestanden 1a en 1b.
- **Valse acacia** groeit op het talud van bestand 2a en in de noordelijke rand van bestand 2b .
- **Diverse tuinsoorten** komen veelvuldig voor langsheen de Steenbergstraat ter hoogte van de huizen. Deze zijn waarschijnlijk afkomstig van het storten van groenafval.

2.2.7. Mossen

De mossen zijn nog niet systematisch bestudeerd in het Volkegebos (bijlage 5). Onder de mossen vinden we het als zeldzaam gecatalogeerd Bol gladkelkje (*Leiocolea badensis*) terug in bestand 1c. Het verkiest een kalkrijke en vochtige groeiplaats en wordt wel vaker op open zandig-lemige plekken in leemgroeven gevonden.

2.2.8. Paddenstoelen

Paddenstoelengegevens van het plangebied zijn slechts fragmentarisch aanwezig (bijlage 5). Het bos in het plangebied is nog zeer jong. Het bos vormt daarom geen geschikt biotoop voor bospaddenstoelen en hetzelfde geldt voor de soorten van graslanden en andere open plekken. Dit neemt niet weg dat er enkele interessante soorten worden gevonden die typisch zijn voor uitzonderlijke (pionier)milieus en schrale bodems in het bijzonder (kaart 2.8). Dit geldt in het bijzonder voor verschillende soorten wasplaten.

2.2.9. Fauna

2.2.9.1. Zoogdieren

De meest voorkomende soorten zijn Konijn, Haas, Egel en Mol (bijlage 6). Ook zijn er enkele bossoorten die vanuit de omliggende gebieden in het Volkegebos een (tijdelijk) onderkomen vinden, zoals de Rode eekhoorn. Het Konijn is een van de soorten die zich – mede door de aanwezigheid van enkele zandheuvelds en grote grazige stukken – goed thuis voelt en met zijn graasgedrag het gebied mee helpt openhouden. Konijnenburchten worden vooral in goed doorgraafbare terreinverhevenheden gevonden zoals in enkele overgebleven zandheuvelds en in taluds.

Hun aanwezigheid lokt ook een aantal roofdieren waaronder Vos en Steenmarter maar allicht ook andere kleine(re) roofdieren zoals Bunzing en Wezel. De Vos is evenals de Steenmarter een vaste waarde geworden in de streek. Locaties van bewoonde vossenburchten met jongen en verblijfplaatsen van Steenmarters zijn enkel van buiten het plangebied gekend (schrift. med. Pieter Blondé).

De verspreiding van muizen in het plangebied is nog niet echt onderzocht afgezien van het pluizen van enkele braakballen (gegevens *Maarten Vangansbeke*) en enkele vangsten van katten. De gevonden muizensoorten waren: Rosse woelmuis, Ondergrondse woelmuis, Bosmuis, Aardmuis en Bruine rat.

Vleermuiswaarnemingen ontbreken eveneens - afgezien van Dwergvleermuis waarvan een kolonie in de Steenbergstraat aanwezig is (schrift. med. *Pieter Blondé*).

Ree wordt de laatste jaren meer en meer in de streek waargenomen en is recent ook in het plangebied gezien (schrift. med. *Pieter Blondé*). Ook zijn er bijwijken waarnemingen van Everzwijn (2012) en Damhert (2013) - ook in het koutergebied.

2.2.9.2. Avifauna

Omdat het Volkegembos als bosgebied in volle ontwikkeling is, kan het merendeel van de broedvogelsoorten tot de groep van “ubiquitaire vogels” worden gerekend, d.w.z. dat deze soorten alomtegenwoordig zijn en in de meest verscheiden habitats voorkomen of m.a.w. niet aan een bepaald habitatype gebonden zijn. Veel van deze soorten hebben hun habitatoptimum in een parkachtige omgeving, waarmee een structuurrijke en gediversifieerde tuin- en parkomgeving wordt bedoeld waarin binnen een halfopen bosachtige structuur bomen en struiken van diverse soorten en leeftijden elkaar afwisselen. Typische bossoorten zoals Grote bonte specht, Boomklever en Matkop worden hier wel aangetroffen maar broeden enkel in de omgeving van het gebied. Dergelijke soorten zijn immers afhankelijk van oudere loofbossen. Ook de Houtsnip, die vochtige bossen verkiest, wordt regelmatig gezien maar is geen broedvogel.

Voor de groep van vogels van bosranden en struwelen, waartoe o.m. Fitis, Grasmus en Spotvogel behoren, wint het bos in zijn huidige ontwikkelingsfase aan belang. Ze verkiezen open en gevarieerde struikvegetaties en soms ook jonge bosaanplantingen en zijn typerend voor zoom-mantelvegetaties en habitats die hiermee vergelijkbaar zijn.

Meerdere roofvogelsoorten zijn in het gebied aanwezig maar komen er momenteel niet tot broeden, hetgeen wederom met de jonge leeftijd van het bos te maken heeft. Het betreft Buizerd, Torenavalk, Sperwer, Boomvalk en Wespandief. Bosuil en Steenuil hebben eveneens territoria in de omgeving.

Een overzicht van de in het plangebied voorkomende (broed)vogels en hun status is terug te vinden in bijlage 6.

In de marge moet worden vermeld dat in de open landbouwgebieden ook heel wat akkervogelsoorten voorkomen (o.a. Kwartel en Patrijs), die niet meteen een relatie met het bos onderhouden, maar waarvoor toekomstige bosontwikkelingen zoals bosrandontwikkeling wel (beperkt) van belang kunnen zijn.

2.2.9.3. Amfibieën

Het voorkomen van amfibieën blijft beperkt tot algemene soorten als Gewone pad, Bruine kikker en Alpenwatersalamander (bijlage 6). Momenteel zijn in het gebied geen geschikte voortplantingslocaties aanwezig.

2.2.9.4. Ongewervelden

Naar insecten werd geen gericht onderzoek gevoerd, maar werden wel incidentele waarnemingen genoteerd, die afkomstig zijn van diverse waarnemingsbronnen.

Dagvlinders

In het plangebied werden tot op heden 25 soorten dagvlinders waargenomen waardoor het gebied als vlinderrijk mag worden aanzien (bijlage 6 en tabel 2.13). Dit heeft te maken met de structuurdiversiteit en het enigszins open karakter van het gebied en de aanwezigheid van bloemrijke (ruigte)vegetaties, ruige(re) graslanden en gediversifieerde randsituaties. Onder de soorten zitten ook enkele trekvlindersoorten zoals Atalanta, Distelvlinder en Dagpauwoog. Het meest opvallend zijn evenwel de soorten van (verruigde) graslanden zoals Bruin zandooje, Geelspriet- en Zwartsprietdikkopje en verschillende cultuurvolgers (witjes). Onder hen zitten ook enkele vlindersoorten die de laatste jaren een duidelijke neerwaartse trend vertonen zoals Kleine vos en Citroenvlinder. Het gebied is ook een van de laatste leefgebieden in de Vlaamse Ardennen van Kleine vuurvlinder.

In het plangebied komen ook drie Rode-Lijstsoorten voor namelijk Bruin blauwtje (“kwetsbaar”), Sleedoornpage (“bedreigd”) en Kleine ijsvogelvlinder (“kwetsbaar”).

Bruin blauwtje doet het tegenwoordig beter en kan als indicator fungeren van een geschikt beweidingsbeheer. Bruin blauwtje is een zeer mobiele pionierssoort die snel geschikte gebieden koloniseert en die in perceel 1 van het Volkegembos evenals in het gedeelte van *Natuurpunt* een voor de Vlaamse Ardennen uitzonderlijk grote populatie herbergt.

Opmerkelijk is ook de aanwezigheid van Sleedoornpage in het plangebied. Zoals de naam suggereert is de soort sterk gebonden aan sleedoornstruwelen in bosranden en in hagen en houtkanten. Met het rigoreus aanplanten van Sleedoorn in de zuidelijk georiënteerde interne en externe bosranden is hierop ingespeeld. Echt zeldzame bossoorten ontbreken voornamelijk in het plangebied, niettegenstaande de Kleine ijsvogelvlinder in het gebied werd opgemerkt.

Het Volkegembos heeft potenties voor lepenpage (o.m. houtkant langsheen de westkant) en Argusvlinder (schrale en droge graslanden perceel 1).

Tabel 2.13: Overzicht van de waargenomen dagvlinders in het plangebied.

Naam	Rode lijststatus	Soort gebonden aan...
Atalanta	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Bont zandoogje	momenteel niet bedreigd	open bossen en bosranden
Boomblauwtje	momenteel niet bedreigd	diverse biotopen met bomen en struiken
Bruin blauwtje	kwetsbaar	droge, schrale graslanden; pioniersvegetaties
Bruin zandoogje	momenteel niet bedreigd	ruige graslanden
Citroenvlinder	momenteel niet bedreigd	bosranden; open bossen
Dagpauwoog	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Distelvlinder	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Geelsprietdikkopje	momenteel niet bedreigd	ruige graslanden
Gehakkelde aurelia	momenteel niet bedreigd	bosranden; parken; open plekken in loof- en gemengde bossen; droge graslanden
Groot dikkopje	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Groot koolwitje	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Icarusblauwtje	momenteel niet bedreigd	kruidenrijke vegetaties
Kleine vos	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Klein geaderd witje	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Klein koolwitje	momenteel niet bedreigd	geen specifieke voorkeur
Kleine vuurvlinder	momenteel niet bedreigd	open en droge gebieden
Koevinkje	momenteel niet bedreigd	vrij ruige, droge tot vochtige graslanden nabij bos
Koninginnenpage	momenteel niet bedreigd	ruderaal terreinen; kruidenrijke graslanden
Landkaartje	momenteel niet bedreigd	ruigten en graslanden in de buurt van bossen
Oranje luzernevlinder	momenteel niet bedreigd	bloemrijke graslanden
Oranje zandoogje	momenteel niet bedreigd	ruige graslanden
Oranjetipje	momenteel niet bedreigd	vochtige hooilanden; zonnige ruigten in bosranden
Sleedoornpage	bedreigd	bosranden met sleedoorn/hagen
Zwartsprietdikkopje	momenteel niet bedreigd	graslanden en ruigten

Libellen

Waterpartijen ontbreken voornamelijk in het plangebied. Daardoor ontbreken veel libellensoorten (bijlage 6). Onder de libellen en juffers zitten slechts enkele echte bossoorten. Tot deze groep behoort onder meer de Blauwe glazenmaker en (gedeeltelijk) de Houtpantserjuffer.

De Blauwe glazenmaker is de enige soort die vaak in een beboste omgeving wordt aangetroffen. Het is een goed herkenbare soort die vaak jagend langs boswegen en over open bosplekken wordt waargenomen. Ook rond bospoelen is de soort vaak aan te treffen. De Houtpantserjuffer verkiest beschaduwde plassen met veel overhangende bomen vooral van Wilg en Els.

Sprinkhanen

In het plangebied werden tot op heden slechts zes sprinkhanensoorten waargenomen (bijlage 6). Het Zuidelijk spitskopje is een soort die aan een sterke opmars bezig is. Deze soort komt net als de Sikkelsprinkhaan voornamelijk voor in vrij ruige, droge vegetaties en op braakliggende terreinen. Krasser is een alomtegenwoordige soort die in allerlei types graslanden voorkomt. Ratelaar wordt in erg verscheiden biotopen gevonden waaronder bosranden maar evengoed in graslanden en ruderaal

terreinen. Grote groene sabelsprinkhaan vindt men in dichte ruigten en struwelen. Enkel de Bramensprinkhaan is meer aan bos en houtige elementen gebonden.

Overige soorten

Een volledige lijst van de overige ongewervelden is terug te vinden in bijlage 6. Hieronder zitten geen opmerkelijke soorten, met uitzondering van de Groene zandloopkever die zijn habitat heeft in open zandige terreinen en de Hoornbloemdwerpspanner - een nachtvlinder - die vrij zeldzaam is en in eerste instantie moerassen en natte graslanden verkiest, maar ook te vinden is in vochtige grazige ruigten en verruigde terreinen.

2.2.10. Bos- en landschapsdifferentiërende elementen

2.2.10.1. Houtkanten en bomenrijen

In of aansluitend op het bosgebied werden diverse lineaire houtige elementen aangeplant (kaart 2.8). Deze bestaan uitsluitend uit gemengde houtkanten (tabel 2.14) en (knot)bomenrijen (tabel 2.15). Deze elementen vormen een belangrijk landschapstructurerend element die het boskarakter versterken.

Tabel 2.14: Lijnbeplantingen van bomen en struiken in het plangebied: houtkanten (HK)

Nummer	Bestand	Aanplant	Lengte (m)	Aard	Soorten
HK 01	1c	2004	50	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Bosroos • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Grauwe abeel • Haagbeuk • Hazelaar • Ratelpopulier • Rode kornoelje • Sleedoorn • Vuilboom • Zomereik • Zwarte els
HK 02	1b/1c	2003	325	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Gewone vogelkers • Hazelaar • Sleedoorn • Vuilboom
HK 03	1b	2007	26	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Hazelaar • Sleedoorn • Vuilboom • Wilde lijsterbes
HK 04	1a	2007	40	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Hondroos • Sleedoorn • Vuilboom • Wilde lijsterbes
HK 05	grens 1a/1b	2006	75	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Bosroos • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Sleedoorn • Vuilboom
HK 06	grens 1a/1b	2010	38	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Bosroos • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos, • Kardinaalsmuts • Sleedoorn • Vuilboom
HK 07	1c	2006	24	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Eenstijlige meidoorn • Rode kornoelje • Sleedoorn

Nummer	Bestand	Aanplant	Lengte (m)	Aard	Soorten
					<ul style="list-style-type: none"> • Vuilboom
HK 08	1c	2006	52	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Bosroos • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Sleedoorn • Vuilboom
HK 09	1c	2006	162	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Bosroos • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Rode kornoelje • Sleedoorn • Vuilboom • Zwarte els
HK 10	1c	2006	120	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Berk (spontaan) • Beuk (spontaan) • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Hazelaar • Hondroos • Rode kornoelje • Sleedoorn • Veldesdoorn • Vuilboom • Wilg (spontaan) • Zomereik (spontaan)
HK 11	1c	2006-2007	49	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Berk (spontaan) • Eenstijlige meidoorn • Gelderse roos • Gewone esdoorn (spontaan) • Notelaar (spontaan) • Rode kornoelje • Sleedoorn • Vuilboom • Zomereik (spontaan) • Zwarte els
HK12	2c	2010	275	Houtkant	<ul style="list-style-type: none"> • Boswilg • Eenstijlige meidoorn • Fladderiep (spontaan) • Gelderse roos • Gewone vlier • Hazelaar • Kardinaalsmuts Rode kornoelje • Schietwilg (spontaan) • Sleedoorn • Veldesdoorn • Vuilboom • Witte abeel • Zwarte els (deel spontaan)

Tabel 2.15: Lijnbeplantingen van bomen en struiken in het plangebied: (knot)bomenrijen (BR)

Nummer	Bestand	Aanplant	Lengte (m)	Aantal	Soorten
BR 01	1b/1c	2000	420	41	Schietwilg
BR 02	1b/1c	2010	70	6	Gewone es

2.2.10.2. Holle wegen

Holle wegen maken geen deel uit van het plangebied maar sluiten er wel op aan (kaart 2.8). Aan de oostrand van de bestanden 2a en 2b bevindt zich de als landschapselement beschermde 'Holleweg'. Deze holle weg is niet beplant.

2.2.10.3. Bosranden

Aansluitend op de bebouwingen werden in breedte wisselende bosranden aangelegd die een overgang vormen naar de open bosplekken.

2.3. Opbrengsten en diensten

Niet van toepassing.

2.4. Recreatieve en sociaal-educatieve aspecten

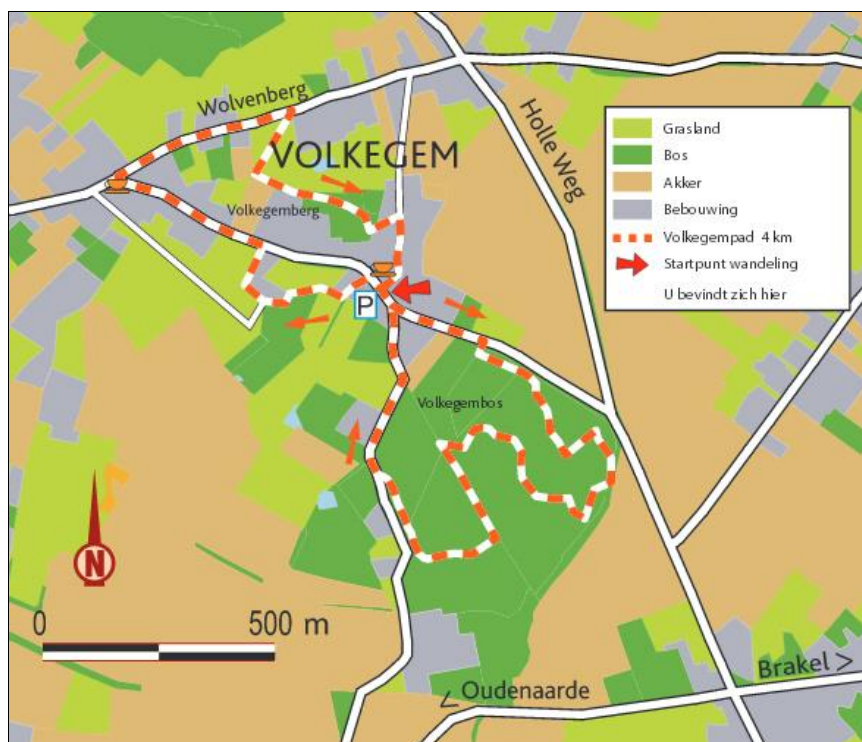
2.4.1. Toegankelijkheid

Het gebied is bereikbaar en toegankelijk langs de openbare wegen die het gebied omgeven (zie 1.3, figuur 2.3). Alle bosbestanden zijn opengesteld voor het publiek en toegankelijk via de boswegen (kaart 4.2). “Boswegen” zijn alle (delen van) wegen die in het bos liggen. De toegangsbepalingen op de niet-openbare wegen worden aangegeven met de wettelijk vastgelegde borden van de gewestelijke bosbeherende overheid (kaart 4.3).

2.4.2. Recreatieve infrastructuur

Het Volkegebos dient als stadsbos te fungeren voor de stad Oudenaarde en is in die optiek aangelegd en toegankelijk gemaakt. Het maakt ook deel uit van een passief recreatief netwerk van bos- en natuurgebieden in de Vlaamse Ardennen. De recreatieve infrastructuur is in die zin eerder beperkt en afgestemd op de dorpskern van Volkegem. Concreet betekent dit dat er in het bosgebied zelf geen specifieke opvangvoorzieningen zijn voorzien om de gebruikers rechtstreeks tot de locatie te brengen.

Figuur 2.3: Wandelroute ‘Volkegempad’.



2.4.2.1. Recreatieve routes

Doorheen het plangebied loopt het wandelpad 'Volkegempad', een 4 km lange wandelroute waarvan het startpunt in de dorpskern van Volkegem ligt en waarvan ongeveer de helft van het circuit doorheen het Volkegebos loopt (figuur 2.3).

2.4.2.2. Bezienswaardigheden

De historische dorpskern van Volkegem ligt in de nabijheid van het gebied. Aan het dorpsplein bevindt zich het oude romaanse Sint-Martinuskerkje. Op het dorpsplein staat tevens een herdenkingsmonument voor de gesneuvelden uit de Eerste Wereldoorlog. Volkegem heeft twee steile hellingen die onder wielertoeristen populair zijn: de Volkegemberg en de Wolvenberg. Beide liggen nabij het plangebied.

2.4.3. Openbare nutsleidingen

Doorheen het plangebied lopen geen nutsleidingen.

2.4.4. Knelpunten

In het plangebied stellen zich weinig problemen die de verdere bosontwikkeling hypothekeren. Knelpunten beperken zich tot duidelijk lokaliseerbare locaties die middels een gerichte aanpak kunnen worden opgelost. De weinige knelpunten worden hierna besproken.

2.4.4.1. Vervuiling van de bosranden

Op plaatsen waar het bos aan woningen grenst of in de nabijheid ligt, worden soms sluikestorten van organisch (tuin)afval gevonden. Dit zorgt voor terreinverstoring hetgeen zich het meest manifesteert in vegetatieverruiging en soms ook in de introductie van gebiedsvreemde plantensoorten. Het probleem manifesteert zich het sterkst langsheen de Steenbergstraat.

2.4.4.2. Erosie

Vanaf de noordelijke gelegen akkers is er een verhoogde afstroming van neerslagwater in de richting van bestand 1a. Hieraan wordt in de toekomst een oplossing gegeven door watergeleidende maatregelen (zie § 2.2.2.1). Ook de leemontginning zorgt voor de nodige erosieproblemen. In meerdere bestanden (1a, 1b en 2b) liggen diepe erosiegeulen.

2.4.4.3. Bodemvervuiling

Door voormalige activiteiten van de steenbakkerij *Van Butsele* die ten zuidwesten aansluit op het plangebied hebben voor een zware verontreiniging van de naastliggende bodem gezorgd. De aard van de vervuiling is onbekend maar omvat naast bouwpuin vermoedelijk ook giftig afval. De site is te saneren maar de vraag wanneer dit zal gebeuren, blijft onbeantwoord.

Niettegenstaande de bodemsituatie komen in het gebied enkele bijzondere plantensoorten voor zoals Slanke sleutelbloem, een Pinksterbloem-ondersoort en een struweel van Kruiwilg. Ook is er een goed ontwikkelde natte depressie aanwezig. Het te saneren deel staat evenwel los van de bestaande natuurwaarden.

2.4.4.4. Uitheemse plantensoorten

In de bestandsranden zijn op verschillende plaatsen uitheemse boom- en struiksoorten aanwezig (§ 2.2.6.2.5). Deze komen (nog) in betrekkelijk kleine aantallen voor. Het betreft voornamelijk Noorse esdoorn (bestand 1a) en Amerikaanse vogelkers (bestanden 1a en 1b). In de noordelijke rand van bestand 2b en op het talud van bestand 2a groeit eveneens Valse acacia.

2.4.4.5. Bodemverstoring

Vroeger jaren waren er regelmatig problemen met gemotoriseerde wildcrossers die het terrein gebruikten om met quads en trial-motoren rond te rijden. Aan dit probleem is grotendeels verholpen, maar in de ontginning worden (bestand 2b) nog regelmatig sporen van crossactiviteiten gevonden.



3. Beheerdoelstellingen

3.1. Gebiedsvisie

Met een duurzaam bosbeheer wordt gekozen voor een toekomstgericht, multifunctioneel bosbeheer. De principes van het duurzaam bosbeheer worden in essentie beschreven in de 'Beheervisie openbare bossen' van de toenmalige *AMINAL-afdeling Bos en Groen* (2001) en worden in dit beheerplan toegepast.

3.1.1. Uitgangspunten

De visie die voor het Volkegembos is uitgewerkt, steunt op de volgende uitgangspunten:

- De bijzondere milieumomstandigheden en overgangssituaties, die ontstaan zijn uit en nog zullen ontstaan door de leemontginning, creëren uitzonderlijke, gebiedseigen mogelijkheden voor de instandhouding en verdere ontwikkeling van specifieke levensgemeenschappen.
- De aansluiting op NATURA-2000 gebied wijst op een belangrijk ontwikkelingspotentieel en op het belang van een sluitende bescherming, instandhouding en ontwikkeling van verschillende uitzonderlijke en internationaal belangrijke habitattypes en soorten evenals van regionaal belangrijke biotopen.
- Het bos maakt deel uit van een grotere landschappelijke structuur van boscomplexen en vormt een natuurverbinding naar andere bos- en natuurgebieden.
- Door de ligging van het bos in de nabijheid van de stad Oudenaarde functioneert het gebied als stadsbos en recreatief ankerpunt binnen het geheel van de Vlaamse Ardennen.
- Omwille van de recente oorsprong van het gebied doorloopt het bos een rijpingsproces dat vanuit natuurontwikkelingsoogpunt initieel perspectieven biedt aan pioniersoorten maar naderhand een geheel eigen gebiedsontwikkeling doormaakt.

3.1.2. Vertaling naar de gebiedsfuncties

Binnen het plangebied zal deze visie op alle bestanden van toepassing zijn. Gebiedsfuncties en – invullingen worden voorgesteld die de boskwaliteit verder optimaliseren. Het toekomstig beheer dient maximaal op de gebiedseigen mogelijkheden in te spelen. Hierbij bestaat de mogelijkheid om ruimtelijk verspreid verschillende accenten te leggen betreffende het relatieve belang van elke functie.

Voorgaande wordt vertaald in de hierna besproken gebiedsfuncties:

- economisch is het gebied momenteel van geen belang. Dit sluit niet uit dat uit het toekomstig beheer van het gebied een financieel voordeel te halen is dat voortvloeit uit dunningen of andere vormen van bosbeheer. De ecosysteemdiensten die bossen in het algemeen leveren, zijn eveneens economisch te waarderen.
- ecologisch biedt het gebied een verscheidenheid aan habitats en structuren en levenskansen aan een veelheid van soorten. Het sluit aan op een groter landschappelijk geheel van waaruit soorten aansluiting vinden en waarmee het gebied op langere termijn versmelt.
- landschappelijk ligt het gebied op de landschappelijke overgang tussen de historische kouter en het bronengebied van de Riedekensbeekvallei.
- recreatief verhoogt een verscheidenheid aan bos-, natuur- en landschapselementen de belevings- en gebruikswaarde van het gebied en biedt het mogelijkheden om passieve activiteiten in de streek aan te sturen en mensen doorheen de streek van de Vlaamse Ardennen te geleiden.

- educatief bestaat de mogelijkheden om kennis over te brengen over de relatie tussen biodiversiteit en abiotisch milieu. De nabije ligging van een school versterkt de educatieve kwaliteit van het gebied.
- naar de omgeving toe functioneert het bos als een buffer die de milieu-effecten vanuit het aangrenzende landbouwgebied ondervangt. Het levert een belangrijke bijdrage aan de erosieproblematiek en functioneert als hydrologische buffer voor afvloeiend neerslagwater. Tegelijk vervult het een bufferende functie t.o.v. het aangrenzende bron(bos)gebied van de Riedekensbeek.
- wetenschappelijk biedt het de mogelijkheid om de effecten van spontane en gestuurde bos- en natuurontwikkelingsprocessen te bestuderen.

Bovenstaande stelt duidelijk dat de verschillende gebiedsfuncties niet op zichzelf staan maar samenhangen dan wel elkaar aanvullen. De ecologische en maatschappelijke functie worden vooropgesteld maar de bosontwikkeling vervult tegelijk ook tal van andere functies. De bosuitbreiding die heeft plaatsgevonden in functie van de uitbouw van het gebied vereist een verdere opvolging en bijsturing van de jonge bosaanplantingen. Het is belangrijk de toekomstige boslandschapsontwikkeling in te leiden en te begeleiden ten behoeve van een gevarieerde bosontwikkeling. De reeds aanwezige en soms bijzondere en veelzijdige boselementen en –structuren buiten of aansluitend op het gebied (graslanden, ruigten, akkers, veldbossen, bron(bos)gebieden, kleine landschapselementen, enz.) bevoordelen de boslandschappelijke ontwikkelingsmogelijkheden binnen een ruimere omgeving. De toekomstige bosgerelateerde ontwikkelingen moeten evenwel op elkaar worden afgestemd om de landschappelijk identiteit te bewaren.

3.2. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de economische functie

De economische functie van het bos is momenteel ondergeschikt aan het geheel van gebiedsfuncties. Dit sluit echter niet uit dat naderhand - waar mogelijk en zinvol - een economische meerwaarde wordt gerealiseerd. Het beheer van het bos dient evenwel vooreerst de ecologische, (bos)landschappelijke en recreatieve belangen te onderbouwen en te bestendigen.

In voorkomend geval wordt ervoor geopteerd om de houtopbrengst te koppelen aan een duurzame bosexploitatie overeenkomstig de 'Criteria Duurzaam Bosbeheer'. Dat betekent dat een economisch haalbare en rendabele bosbouw aandacht krijgt, maar opgehangen wordt aan een meer kwalitatief gericht bosbeheer. Dat beheer moet de verdere bosontwikkeling aansturen met het oog op het verkrijgen van een soortenrijk en evenwichtig bomenbestand waarin kwalitatief hoogwaardige stammen aanwezig zijn maar waarvan de houtkwaliteit niet prioritair wordt gesteld. Elke vorm van bosexploitatie houdt rekening met kwetsbare bossituaties.

3.3. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de ecologische en landschappelijke functie

De ecologische waarde van het plangebied vloeit grotendeels voort uit de abiotische variatie, de gevarieerde en kleinschalige bebossing en graslandontwikkeling. De gebiedsontwikkeling is nog in volle evolutie waardoor de ecologische waarden nog beperkt zijn. Niettemin tonen zich nu reeds bijzondere ontwikkelingen die veelbelovend zijn, hetgeen onder meer wordt bevestigd door de aanwezigheid van enkele uitzonderlijke dagvlindersoorten en wasplaatgraslanden.

In het toekomstig beheer van de jonge bosaanplantingen gaat ruime aandacht naar het verkrijgen van een veelzijdige, halfopen loofbosstructuur (kaart 3.1) die zowel aan interne als externe ontwikkelingen opgehangen wordt. Verder ingrijpen dient m.a.w. zowel de grenzen tussen het bos en het omliggende landschap te vervagen als de structuurdiversiteit binnen het bos zelf te verhogen. Hiervoor wordt waar mogelijk ingespeeld op opportuniteiten zoals natuurlijke sterfte (uitval) van jonge bomen, spontane inmenging van (inheemse) soorten en het creëren/behouden van bijzondere bodemomstandigheden

in de nieuwe ontginning, gevolgd door een aanzienlijke bosuitbreiding met behoud van open bosplekken van uiteenlopende grootte en brede bosranden. Aansluitend hierop wordt (verder) een spontane bosontwikkeling nagestreefd. Er wordt alleen ingegrepen om de soortenvariatie te bestendigen of te versterken. In de bosbestanden wordt een begeleiding van de bosontwikkeling door in- en uitkap voorzien in functie van een bredere leeftijdsstructuur en een gevarieerder bospatroon. Wanneer bijvoorbeeld bepaalde soorten teveel gaan domineren t.o.v. andere soorten of tot uniforme situaties leiden (bv. verbossing van open plekken) wordt dit beheermatig bijgestuurd. Ook geeft een kapbeheer de aanzet voor een structuurrijke bosopbouw en een mozaïek aan boshabitats.

Bijzondere aandacht gaat eveneens naar een schrale tot matige voedselrijke graslandontwikkeling (kaart 3.1) die geïntroduceerd wordt door de bijzondere bodemomstandigheden na ontginning. Dit gebeurt aansluitend en in het verlengde van de nieuwe bosstructuur. Naderhand wordt een natuurlijke dynamiek geïntroduceerd door een runderen- en paardenbegrazing te introduceren die aansluit op het huidige begrazingsperceel van het natuurgebied en die een grote open zone omvat die niet wordt bebost. De begrazing gebeurt stapsgewijs om het effect ervan af te meten en in te schatten en blijft beperkt tot perceel 2.

De toekomstige bosuitbreiding volgt hetzelfde spoor als tot nog toe werd uitgezet. D.w.z. dat als voorheen een kleinschalig en soortenrijk bostype wordt nagestreefd met standplaatsgeschikte inheemse soorten, een intieme soortenmenging, ruimte voor een spontane, gebiedseigen vegetatieontwikkeling (overeenkomstig de lokale abiotische omstandigheden) en behoud en ontwikkeling van structuurdiversiteit. Centraal blijft een groot aaneengesloten en gradiëntrijk openruimtegebied behouden met structuurrijke grenzen en brede, geleidelijke overgangen naar het omliggend bos.

In de rand versterken structuurrijke bos- en landschapselementen de interactie tussen bos en kleinschalig landschap. Bosdifferentiërende elementen versterken ook de visuele boskwaliteit en de (bos)landschapsbeleving. Het behoud, herstel en/of de natuurgerichte ontwikkeling van structuurdiversiteit moet zowel de ecologische als de landschappelijke waarde van het bos ondersteunen.



3.4. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de sociale en educatieve functie

De recreatieve functie van het bos vormt een belangrijke pijler van het bosbeheer. Het gebied fungeert niet alleen als stadsbos maar maakt ook deel uit van ruimer recreatief netwerk waarin meerdere bos- en natuurgebieden een sturende rol spelen. De geleiding doorheen het gebied gebeurt via de boswegen en het gebied sluit aan op het natuurreserveaat dat het omvat. De nieuwe ontginning voorziet in een verdere uitbreiding van het padennet aansluitend op nieuwe aantrekkelijke elementen en de inrichting van een bosspeelzone.

Het bosbeheer speelt in op alle aspecten die de attractiviteit en de belevingswaarde verhogen en mogelijkheden voor ontspanning en natuur- en landschapsbeleving bieden overeenkomstig de ecologische draagkracht van een gebied. Kwetsbare zones blijven afgesloten voor bezoekers.

3.5. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de milieubeschermdende functie

Door de ligging van het plangebied in een reliëf- en (grond)waterrijk gebied is erosie een belangrijk aspect. De erosie zorgt voor een belangrijke aanvoer van slib en nutriënten naar de lagergelegen zones en de waterlopen. Het bos beschermt niet alleen de bodem tegen erosie doordat de bomen de bodem vasthouden, maar vormt tevens een buffer tussen het akkergebied en de kleinschalige bronbeekvallei.

Het beheerplan voorziet in de gepaste opvang, buffering en geleidelijke wegzijging van het van de landbouwgronden afstromende water. Om inspoeling en verspreiding van nutriënten te beperken, wordt de afstromingszone en infiltratiezone in oppervlakte beperkt en buiten het gebied gehouden.

Het gebied dient ook het drinkwater- en bronnengebied van de Riedekensbeek veilig te stellen. Dat gebied herbergt een zevental bronnen.

3.6. Beheerdoelstellingen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

Zowel de bestaande als de geplande bosontwikkelingen bieden de mogelijkheid om gebiedsspecifieke processen en vegetatie- en faunaontwikkelingen op te volgen. In het verleden werd reeds een eerste aanzet hiertoe gegeven (Verstraeten *et al.*, 2006) en het zou nuttig zijn de resultaten van de studie verder op te volgen. Eveneens kan worden nagegaan hoe de soortenvestiging van planten en dieren in het gebied verloopt en welke terreinelementen daarin sturend zijn.

Uit de kleinschalige en soortenrijke bosaanleg valt ook te leren in welke mate de boomsoortenrijkdom, die kunstmatig werd geïntroduceerd, behouden blijft dan wel in een soortenterugloop resulteert en in welke mate en op welke wijze de soortverhoudingen zich wijzigen.

4. Beheermaatregelen

4.1. Bosverjonging

Het Volkegembos is een nieuw en jong bos dat grotendeels in de periode 2002-2010 werd aangelegd (§ 2.1.1.2) en sindsdien in volle ontwikkeling is. Verdere verjonging gebeurt op natuurlijke wijze.

4.2. Bosomvorming

Niet van toepassing.

4.3. Bebossingswerken

Ongeveer 46% van de gebiedsoppervlakte komt nog voor verdere bos- en andere bosgerelateerde ontwikkelingen in aanmerking. Hiervoor wordt geopteerd voor een gestuurde bebossing die grotendeels aansluit op de eerdere bebossingen, maar waarin ook ruimte wordt gegeven aan spontane bosontwikkelingsprocessen.

4.3.1. Natuurlijke verjonging

Natuurlijke bosverjonging wordt niet uitgesloten. Op plekken waar spontane verbossing optreedt wordt deze ingekapseld in de geplande bebossingen.

4.3.2. Kunstmatige verjonging

Er wordt gekozen voor een grotendeels kunstmatige verjonging in meerdere etages (boom- en struiklaag). In de nieuwe beplantingen wordt het eerder beproefde principe van de plantenmenging aangehouden, maar wordt gewerkt met grotere soortplantengroepen (5 tot 15 are) en een meer op elkaar afgestemde soortenmenging van blijvers en wijkers en concurrentieel aan elkaar gewaagde boomsoorten. De struiksoorten worden er individueel doorheen gemengd. Concreet betekent dit dat met een aantal soortengroepen wordt gewerkt zoals omschreven in tabel 4.1. Deze bestaan enerzijds uit lichtboomsoorten en anderzijds uit schaduwboomsoorten. Tussenin wordt met halfschaduwboomsoorten gewerkt. Een geschikt mengverband bestaat uit de hoofdboomsoorten Gewone es, Zomereik, Zomer- of Winterlinde, Gewone esdoorn, Beuk en Haagbeuk. Andere soorten worden ter afwisseling in kleiner aantal ingemengd.

Tabel 4.1: Overzicht van mogelijke mengverbanden met aanduiding van de hoofdboomsoorten in vet.

lichtboomsoorten	halfschaduwboomsoorten	schaduwboomsoorten
<i>Boomsoorten</i>		
Gewone es Fladderiep Ruwe berk/Zachte berk Zoete kers Zomereik Grauwe abeel Ratelpopulier Wilg spec.	Gewone esdoorn Zomerlinde/Winterlinde Zwarte els Wintereik	Beuk Haagbeuk Tamme kastanje
<i>Struiksoorten</i>		
Eenstijlige meidoorn Gewone vlier Gelderse roos Rode kornoelje Sleedoorn Hondsroos	Veldesdoorn Wilde lijsterbes Sporkehout	Hazelaar Europese vogelkers Tweestijlige meidoorn Wilde kardinaalsmuts

4.4. Bosbehandelings- en verplegingswerken

4.4.1. Beheer van jonge aanplantingen

De jonge aanplantingen worden verder opgevolgd om een evenwichtige soortenmenging te behouden en de dominantie van individuele soorten in te dijken. De verplegingswerken dienen tevens gradiënten te introduceren en te bestendigen - vooral in de randen.

Zowel om beheereconomische redenen als in functie van een natuurlijke ontwikkeling worden verplegingswerken beperkt en enkel toegepast wanneer zich de noodzaak stelt. Dit betekent dat enkel naargelang de omstandigheden wordt ingegrepen, meer bepaald wanneer de bosontwikkeling ongunstig evolueert voor de doelsoorten. Zuiveringen worden daarom enkel uitgevoerd wanneer bestandsdifferentiërende soorten een groeiachterstand dreigen op te lopen of bomen met voldoende groeipotentieel worden benadeeld. Hetzelfde geldt voor dunningen: deze blijven beperkt en waar mogelijk wordt voorrang gegeven aan natuurlijke uitval van bomen, mede om ook halfopen bossituaties te verkrijgen. Ingrepen zijn er vooral op gericht om het aandeel van spontaan ingroeiende uitheemse soorten of schaduwboomsoorten te beperken wanneer deze de bosevolutie benadelen. Dunningen kunnen echter ook sturend werken en secundaire bomen en boomgroepen bevoordelen of omgekeerd ongewenste soorten benadelen.

De eerste dunning gebeurt - afhankelijk van de bedrijfstijd van de boomsoort - 15 à 20 jaar na de aanleg.

4.4.2. Selectieve dunning

Om een gevarieerd mengverband te verkrijgen, worden de bestandsdifferentiërende loofbomen die door de dominante soorten worden verdrongen, vrijgesteld door middel van een selectieve hoogdunning. Bij een hoogdunning wordt de verhouding tussen de dominante soorten en de co-dominante soorten gewijzigd in het voordeel van de bosdifferentiërende soorten, door bomen uit de bovenetage van het bestand weg te nemen. Op bepaalde plaatsen kunnen de vrijstellingen ook rond kleine menggroepen plaatsvinden. De keuze wordt vooral ingegeven door de soortvariatie, d.w.z. dat de voorkeur uitgaat naar soorten die tot een grotere bosdiversiteit bijdragen.

De aanplantingen worden daarvoor op gezette tijden (zie Kapregeling § 4.5) doorlopen om de onderlinge soortverhouding te bekijken. In functie daarvan wordt een selectieve hoogdunning uitgevoerd die ertoe dient de boomsoorten met een goede groei vrij te stellen die door andere - in de beplanting overheersende - boomsoorten worden onderdrukt of deze dreigen te onderdrukken. Daarvoor wordt de overheersende soort gekapt, zodanig dat de concurrentiepositie wordt hersteld.

4.4.3. Variabele kap / plenterkap

Het toekomstig beheer (op lange termijn) beoogt de door de soortenrijke bebossing en de selectieve dunning geïntroduceerde soorten- en structuurdiversiteit in stand te houden. Dat gebeurt door de bestanden als voorheen maar op een meer extensieve wijze variabel te dunnen en te lichten en natuurlijke verjonging van mengsoorten te bevoordelen. Een deel van de bomen kan worden geoogst zonder verlies aan kwaliteit en diversiteit.

4.4.4. Hakhout en randbeheer

Enkele kleine hoekjes en bosranden in de bestanden 1c en 2c - deels aansluitend op de open plekken - krijgen een hakhoutbeheer. De hakhoutkappen worden gefaseerd uitgevoerd volgens een vaste kapcyclus van 12 jaar. Dit betekent dat elke kap in drie, van oppervlakte min of meer gelijke kapvakken, wordt verdeeld (houwen) waarbij om de 4 jaar één deel (= houw) wordt afgezet of m.a.w. elk vak om de 12 jaar wordt gekapt (periodiciteit). De houwen moeten voldoende groot zijn maar vormen bij voorkeur geen aaneengesloten geheel; d.w.z. dat ze in stukken verspreid worden over het bestand of de bosrand. Om praktische redenen wordt ervoor gekozen om de hakhoutkappingen zoveel mogelijk te laten samenvallen met de zuiveringen of dunningen (zie Kapregeling - § 4.5).

Het randbeheer sluit hier enigszins op aan maar beoogt tevens een grillig ingesneden bosrand met kleine open plekken te behouden. Daarvoor is bijwijlen ook een kapping aan de orde maar dit beheer is zeer kleinschalig en wordt ook door maaien aangestuurd (§ 4.10.1). Het is m.a.w. een gecombineerde maatregel, die een gevarieerde randstructuur moet bestendigen.

4.4.5. Bestrijding van invasieve uitheemse boom- en struiksoorten

In het gebied hebben zich spontaan enkele uitheemse boom- en struiksoorten ingemengd. Vaak zijn deze aangewaaid vanuit aangrenzende tuinen of met tuinafval meegekomen (§ 2.4.4.1). Deze soorten zijn doorgaans in aantal beperkt en enkel lokaal aanwezig.

Om uitbreiding te voorkomen worden deze uitgetrokken, gekapt of uitgegraven. Het betreft o.m. de boomsoorten Valse acacia, Noorse esdoorn en Amerikaanse vogelkers en diverse tuinkruidsoorten (kaart 4.1). Twee jaar na de behandeling worden de locaties opnieuw bezocht om na te gaan of alle exemplaren zijn verwijderd en geen verjonging of hergroei optreedt. Zo nodig wordt de behandeling herhaald en wordt vervolgens twee jaar later een nieuwe controle uitgevoerd. Er worden geen pesticiden gebruikt.

4.5. Kapregeling

De kapregeling is weergegeven in tabel 4.2.

4.6. Bosexploitatie

4.6.1. Bedrijfsvorm en omlooptijd

Het merendeel van het bos wordt beheerd als hooghout met lokaal en afhankelijk van de situatie enkele kleine hakhoutstukken. Het bos krijgt een extensief beheer en kent geen eindkappingen. Er zijn dan ook geen omlooptijden voorzien.

Afgezien van enkele initiële verplegingswerken (§ 4.4.1) en (hoog)dunningen (§ 4.4.2) wordt een uitkapbeheer gevoerd overeenkomstig de principes van een plenterkap of variabele kap. Deze methodiek beoogt een natuurlijke en gevarieerde bosstructuur tot stand te brengen die de belevingswaarde van het gebied beoogt maar geen direct economisch voordeel nastreeft (§ 3.2).

4.6.2. Beheerorganisatie en -methodiek

Voor bosbouwkundige ingrepen wordt gebruik gemaakt van de boswegen die het gebied doorsnijden en die toegang verschaffen aan kleine exploitatievoertuigen. Deze volstaan om vanuit alle hoeken van het bosgebied het ruimen van bomen mogelijk te maken zonder dat de machines, die voor exploitatie worden ingezet, de boswegen moeten verlaten. Voor het uitslepen van bomen kunnen zowel de hoofd- als zijwegen worden gebruikt.

Bij bosruiming in kwetsbare zones wordt gebruik gemaakt van aangepaste apparatuur (bv. lier, paard, lage drukbanden) die bodembeschadiging uitsluiten of op zijn minst beperken. In het geval ernstige bodembeschadiging niet kan verhinderd worden, blijven de bomen in het bestand liggen.

In alle bestanden geldt een schoontijd van 1 april tot en met 30 juni. Gedurende deze periode worden geen kappingen of ruiming uitgevoerd. De schoontijd kan worden uitgebreid wanneer dit om natuurbeschermingsredenen noodzakelijk is.

4.7. Brandpreventie

Er worden geen specifieke maatregelen genomen ter preventie van bosbranden.

Tabel 4.2: Kapregeling.

nr.	opp. (ha)	boomsoort	plantjaar	laatste ingreep	gepland kapbeheer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1a	1,6	Es, zE, B	2005/2009	-	2023									Z/V						O						
1b	1,2	Es, Hb, bWi, rPo	2002	-	2017			Z/V						O						X						
1c	3,4	Es, B, zE, Hb, gAb	2002	-	2020						Z/V						O						X			
		bosranden								H ₁						H ₂					H ₃					
2a	2,3	-	-	-	-																					
2b	0,5	-	-	-	-																					
2c	1,9	zE, Es, B, zEl	2010	-	2026												Z/V						O			
		houtkant h12				H ₁					H ₂					H ₃					H ₁					
2d	1,8	-	-	-	-																					

Z = zuivering V = vrijstelling X = dunning O = facultatief (tussentijdse kleinschalige dunning) H₁ = hakhoutkap (met het nummer van de houw in subscript)

4.8. Open plekken

Zowel het bestaande als het nieuw te ontwikkelen bosgebied wordt dooraderd met brede en in breedte wisselende grazige paden. Op bepaalde plaatsen zijn deze dermate breed dat ze tevens als open bosplek fungeren. De open plekken bezitten vaak een schrale en kruidenrijke grasvegetatie en gaan via brede boszomen geleidelijk over in bos. Daardoor ontstaat een biologisch waardevolle gradiënt (§ 4.9) die in stand wordt gehouden door middel van een in intensiteit wisselend maaibeheer (§ 4.10.1).

Het is de bedoeling dat dezelfde halfopen bosstructuur zich ook doorzet in het nieuw te ontwikkelen bosdeel met als belangrijkste verschil dat de open bosstructuur daar voor een deel in stand zal worden gehouden door begrazing (§ 4.10.2).



4.9. Gradiënten en bosrandontwikkeling

Bij de verdere inrichting van het bebossingsblok 2 wordt voorzien in de aanleg van brede (> 10m) en in breedte wisselende bosranden die de nieuwe bosbestanden omzomen. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van diverse struiksoorten (tabel 4.3) die ook voor de aanplanting van heggen en houtkanten worden gebruikt (§ 4.10.3). De aanplantingen gebeuren in kleine, elkaar afwisselende soortengroepen.

Tabel 4.3: Boom- en struiksoorten geschikt voor de aanleg van bosranden, heggen en houtkanten.

- Bittere wilg (*Salix purpurea*)
- Bosroos (*Rosa arvensis*)
- Boswilg (*Salix caprea*)
- Eénstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*)
- Europese vogelkers (*Prunus padus*)
- Gelderse roos (*Viburnum opulus*)
- Gewone es (*Fraxinus excelsior*)

- Grauwe wilg (*Salix cinerea*)
- Haagbeuk (*Carpinus betulus*)
- Hazelaar (*Coryllus avellana*)
- Hondсроos (*Rosa canina*)
- Ratelpopulier (*Populus tremula*)
- Rode kornoelje (*Cornus sanguinea*)
- Schietwilg (*Salix alba*)
- Sleedoorn (*Prunus spinosa*)
- Steeliep of Fladderiep (*Ulmus laevis*)
- Sporkehout of Vuilboom (*Rhamnus frangula*)
- Veldesdoorn of Spaanse aak (*Acer campestre*)
- Wilde kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*)
- Wilde lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
- Zwarte els (*Alnus glutinosa*)

4.10. Specifieke maatregelen ter bescherming van fauna en flora

In het gebied worden middels een aantal ingrepen enkele open habitats in stand gehouden die het behoud van bijzonder planten- en diersoorten kunnen waarborgen. Bijzondere aandacht gaat daarbij naar het behoud en de versterking van de eerder schrale bloemrijke graslanden en de “thermofiele” fauna die daarvan afhankelijk is. Zowel maaien als begrazen zijn daarvoor geschikte beheermaatregelen.

Aanvullend wordt met het beheer en de uitbreiding van de houtkanten die het gebied omringen aan specifieke dagvlindersoorten zoals Iepenpage en Sleedoornpage een habitat geboden.



4.10.1. Maaibeheer

Het graslandbeheer beoogt een bloemrijke vegetatie in stand te houden waarin de Grote ratelaar een belangrijk aandeel heeft. Graslanden met ratelaar hebben meestal een lagere biomassa-productie dan gelijkwaardige graslanden zonder ratelaar. Dat komt omdat ratelaars halfparasieten zijn die het aandeel en de vitaliteit van grassen onderdrukken. Het huidige maaibeheer in de open plekken wordt verdergezet en bestaat jaarlijks uit twee maaibeurten waarvan een eerste tussen 15 juni en 15 juli en een tweede tussen 15 september en 1 oktober. De eerste maaitermijn is afhankelijk van de bloei van de ratelaar. Deze moet de kans krijgen zaad te vormen. De zaden blijven slechts enkele maanden kiemkrachtig. Vroegtijdig maaien kan tot het verdwijnen van de soort leiden !

De grazige paden die doorheen het gebied lopen worden vanaf half april tot begin oktober om de veertien dagen gemaaid. Bij het maaien wordt in de overgang naar het bos steeds een in breedte wisselende strook overgehouden om een boszoom te behouden.

4.10.2. Begrazing

Het is de bedoeling om op langere termijn de begrazing in het centraal gelegen deel van het bosgebied door te trekken naar het plangebied. De uitbreiding van het begrazingsblok beperkt zich evenwel tot het noordoostelijk deel van de het nieuw in te richten gebiedsdeel (bestand 2) dat aansluit op het huidige begrazingsblok van *Natuurpunt* (kaart 4.1) en heeft een oppervlakte van ongeveer 4,5 ha.

De mogelijkheid wordt opgehouden om de begrazing vooreerst te combineren met een extensief maaibeheer (§ 4.10.1), dit om een verbossing van het centrale deel te voorkomen. Dit betekent dat in dat geval vanaf augustus een najaarsbegrazing plaatsvindt die de tweede maaibeurt vervangt.

De inrichting veronderstelt de aanleg van een veekerend raster rondom het begrazingsblok.

4.10.3. Aanleg en beheer van houtkanten en heggen

De heggen en houtkanten die reeds rondom het plangebied aanwezig zijn (kaart 2.8) worden extensief onderhouden middels een uitkapbeheer dat er op gericht is verjonging te stimuleren en een intieme en gevarieerde soortenmenging te behouden. Net als in het bos kunnen sommige soorten gaan overheersen, waardoor bepaalde soorten dreigen te verdwijnen. Door in het kapbeheer voorrang te geven aan veel voorkomende, dominante soorten vergroten de groeikansen voor minder courante soorten en verhoogt de structuurvariatie. Om praktische redenen wordt ervoor gekozen om de houtkappingen zoveel mogelijk te laten samenvallen met of te laten aansluiten op de bosverplegingswerken (§ 4.4).

De houtkanten worden verder uitgebreid en zullen uiteindelijk het gehele plangebied omsluiten. Op kaart 4.1 is te zien op welke plekken bijkomende heggen en houtkanten worden voorzien. De heggen en houtkanten worden samengesteld uit een brede waaier van soorten die groepsgewijs worden aangeplant en die ook in bosranden worden geïntegreerd (§ 4.9 - tabel 4.3). Op gevoelige plekken wordt gebruik gemaakt van doornige struweelsoorten die een dicht scherm vormen.

4.10.4. Aanleg en beheer van (knot)bomenrijen

De knotbomen die reeds rondom het plangebied aanwezig zijn (kaart 2.8) worden verder onderhouden door ze vierjaarlijks te knotten. Het knotten gebeurt gefaseerd - gespreid over 4 jaren - zodanig dat niet alle knotbomen in het gebied op hetzelfde moment hun takken verliezen, maar diverse groeifasen aanwezig blijven. Het knotten gebeurt in aaneensluitende stroken van minstens 10 bomen.

4.10.5. Omgang met Jacobskruiskruid

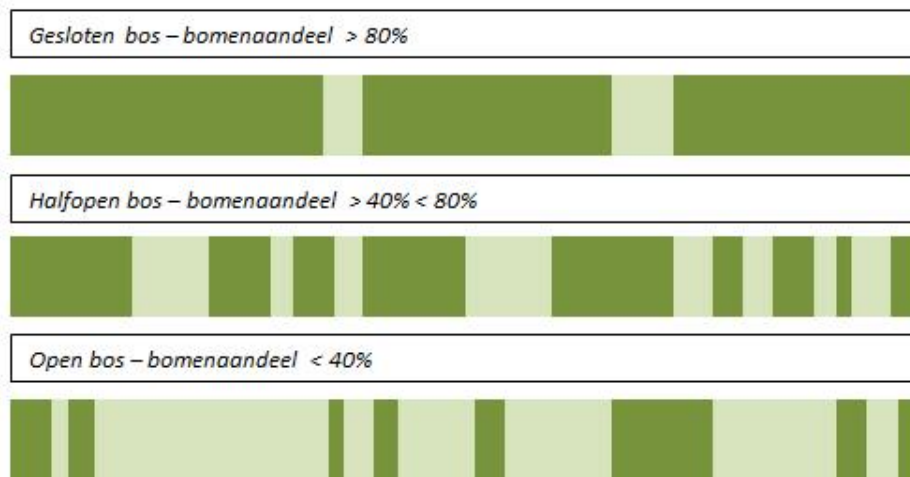
Jacobskruiskruid is verspreid over het gebied aanwezig en is zeer giftig voor paarden en andere grazers. De grazers zullen de soort vanwege de voor hen slechte (bittere) smaak evenwel vermijden. Het gevaar ontstaat pas wanneer de plant wordt gemaaid en blijft liggen en als droogvoer door de dieren wordt verorberd. Grazers zijn dan niet in staat deze als smakeloze plant te herkennen vermits de bitterheid verdwijnt. Niettegenstaande de soort door maaien niet wordt bevoordeeld, is het daarom best de soort niet te maaien in de delen die voor grazers toegankelijk of bereikbaar zijn. Elders kan de soort wel in het maaibeheer (voor de zaadzetting) worden meegenomen.



4.10.6. Halfopen bosstructuur

Er wordt consequent gekozen voor een halfopen bosstructuur (figuur 4.1) waarvan de basisstructuur bij de inrichting tot stand komt en de verdere ontwikkeling allereerst aan natuurlijke processen wordt overgelaten en enkel waar dit is gewenst beheermatig wordt bijgestuurd. In een halfopen bos is er niet alleen ruimte voor open plekken van wisselende grootte maar wordt ook een in dichtheid wisselend bosverband aangehouden. Dit resulteert in een gevarieerde ruimtelijke verdeling van uiteenlopende terreintypen en vegetaties met een goed ontwikkelde en verscheiden kruid- en struiklaag en een (zeer) open kronendak. Zonnige plekken wisselen af met halfschaduw- en schaduwplekken. Uit de inventarisatie blijkt immers dat de soortendiversiteit grotendeels voortvloeit uit de bijzondere – vaak schrale en warme – milieuomstandigheden.

Figuur 4.1: Vergelijking tussen een gesloten, halfopen en open bosstructuur.



Het aandeel open ruimte zonder bosbegroeiing bedraagt minimaal 25% en loopt met de halfopen ruimten al gauw op tot meer dan 40% van de gebiedsoppervlakte. Zoals eerder is gesteld, wordt dit bosontwikkelingsproces vooreerst met de aanleg en het openhouden van meerdere open plekken van verschillende grootte geïntroduceerd (§ 4.8). Middels een ruim gedimensioneerd randen- en gradiëntenbeheer worden diverse geleidelijke overgangen naar het gesloten bos gecreëerd en behouden (§ 4.9). Dit bos is grotendeels door een gemengde beplanting tot stand gekomen. Omwille van de bijzondere onnatuurlijke bodemomstandigheden, die het gevolg zijn van de bodemontginningen, is de verdere bosontwikkeling moeilijk te voorspellen. We merken enkel op dat de beplantingen zich ongelijkmatig ontwikkelen en er op verschillende plaatsen uitval optreedt en vanzelf ijle bosstukken ontstaan. Bestand 1c is daarvan een goed voorbeeld (figuur 4.2). Economisch gezien zou men best tot inboeten overgaan, maar in functie van een ecologisch georiënteerd halfopen bos is dit een gunstige ontwikkeling die benut kan worden om op een eenvoudige en natuurlijke wijze een grote structuurdiversiteit tot stand te brengen.

Figuur 4.2: Luchtfoto-uitsnede van bosbestand 1c die de grote verschillen in de bosontwikkeling toont.
© Bing Maps



4.11. Dood hout en oude bomen

Het gebied is nog te jong om gericht te streven naar de inbreng en het behoud van dood hout en oude bomen, niettegenstaande het op langere termijn de bedoeling is deze elementen in het bosbeheer te integreren. Voorlopig blijft het dood hout beperkt tot afstervende jonge bomen en het laten liggen van kaphout.

Om versneld dood hout in te brengen wordt de mogelijkheid opgehouden om gekapte bomen die van elders of uit (de rand van) het plangebied afkomstig zijn, in de bospercelen in te brengen. In de bosspeelzone (§ 4.12.2) kunnen deze eveneens dienen als spelelement. De in het gebied aanwezige boomstronken, die afkomstig zijn van een voor de grondontginning gerooide boomgaard (tijdelijk gedeponeerd in bestand 2b), bieden hiertoe een opportuniteit.

4.12. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de toegankelijkheid

4.12.1. Wegennet en opengestelde boswegen

Alle wegen zijn opengesteld en bezoekers hebben de mogelijkheid om langs het gebied ook het centraal gelegen natuurreservaat te betreden dat buiten de eigendom van de stad Oudenaarde valt (§ 2.4.1). Naarmate de inrichting van het nieuwe bosdeel vordert, wordt ook dit opengesteld overeenkomstig de padenstructuur die voorlopig is uitgetekend op het inrichtingsplan (kaart 4.1).

Voor het gebied is een toegankelijkheidsregeling uitgewerkt (bijlage 7).

4.12.2. Speelzones

In bestand 2a wordt de aanleg van een speelzone van ongeveer 1,9 ha voorzien die gedeeltelijk uit bos en gedeeltelijk uit een open graszone bestaat. Om de speelzone meteen aantrekkelijk te maken, worden bij de aanleg diverse houtige elementen ingebracht die als spelelement kunnen dienen, waaronder grote en kleine boomstammen en takken. Ook wordt voorzien in een gevarieerde en reliëfrijke terreinstructuur waaronder een brede grachtstructuur die eveneens voor de wateropvang van de aangrenzende Holleweg kan zorgen (§ 4.19.3). Het concept van de bosspeelzone maakt deel uit van een afzonderlijk plantontwerp.

4.12.3. Recreatieve en educatieve infrastructuur

Het plan voorziet niet in de aanleg van bijkomende recreatieve elementen, afgezien van inrichtingen die de toegankelijkheid ondersteunen (bv. eenvoudige houten brugjes). Deze sluiten gedeeltelijk aan op de nog in te richten speelzone (§ 4.12.2) en poel (§ 4.19.3). De educatieve voorzieningen worden grotendeels opgehangen aan specifieke bossituaties.

4.13. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de jacht

In het plangebied is geen jachtrecht.

4.14. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de visserij

In het plangebied zijn er geen mogelijkheden voor visserij.

4.15. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot het gebruik van niet-houtachtige bosproducten

Het gebruik van niet-houtige bosproducten, waaronder strooiseluitbating of het oogsten van planten, vruchten of paddenstoelen, is niet toegestaan.

4.16. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot cultuurhistorische elementen

Het bos bezit geen archeologische of cultuurhistorische elementen waarnaar kan worden gerefereerd.

4.17. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de milieubeschermdende functie

Met de aanleg en verdere uitbreiding van het bos wordt tegemoetgekomen aan de blijvende behoefte aan bossen in Vlaanderen en de Vlaamse Ardennen in het bijzonder. Het Volkegembos dient verder de bescherming van het waterstroomgebied van de nabijgelegen Riedekensbeek, de erosiebestrijding, de klimaatregeling en de afscherming van zones die het leefmilieu belasten.

4.18. Beheermaatregelen en richtlijnen met betrekking tot de wetenschappelijke functie

De mogelijkheid wordt geboden om vanuit een wetenschappelijke instelling gebiedsspecifieke processen op te volgen zoals dat in het verleden reeds gebeurde (*Verstraeten et al., 2006*) en waarvoor in de beheervisie al enkele suggesties zijn geformuleerd (§ 3.6).

4.19. Werken die de biotische of abiotische toestand van het bos wijzigen

4.19.1. Bodem en reliëf

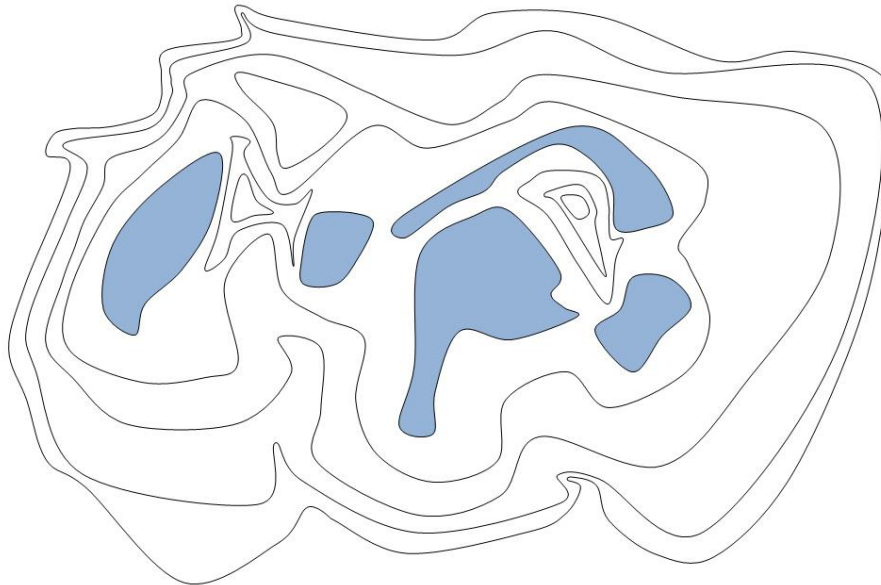
De beheerzone 2 is nog in volle ontwikkeling. Afgezien van bestand 2c, zijn alle resterende bestanden nog in exploitatie voor leemwinning. De verdere afgraving en afwerking van de grondontginning moet de toekomstige gebiedsontwikkeling aansturen. Een aantal elementen zijn daarin richtinggevend, zoals:

- De inrichting van een grote, centraal gelegen depressie met meerdere en in omvang en structuur verschillende plas- en poelvormige natte elementen (figuur 4.3). Deze liggen enigszins gegroepeerd in de noordelijke rand van bestand 2b.
- Het behoud van kleine natte depressies die achterblijven.
- De afwerking van de bodem in de depressie tot op de met kalk aangerijkte zandbodem die de ontwikkeling van schraalgrasland initieert.
- De aanleg van een steilrand in de nabijheid van de natte zone in bestand 2b die dienst doet als broedwand voor Oeverzwaluw.
- Het creëren van geleidelijke maar reliëfrijke gebiedsovergangen aansluitend op de speelzone. Daarvoor wordt ook gebruik gemaakt van natuurlijke reliëfstructuren die ontstaan zijn door

erosie zoals erosiegeulen en grondafschuivingen of overblijven na exploitatie zoals steilwanden en grondhopen.

- Het behoud van een gebufferde rand met een brede houtkant langsheen de (als landschapselement beschermde) Holleweg mede i.f.v. habitatontwikkeling voor lepenpage en Sleedoornpage.

Figuur 4.3: Principe van een meerlagige, reliëfrijke depressie.



De stad Oudenaarde treedt daarvoor tijdig in overleg met de exploitant alsook met de *dienst Natuurlijke rijkdommen* van het *Departement Leefmilieu, Natuur en Energie* vermits de voorwaarden exploitatievergunning niet voorzien in een natuurgerichte afwerking en gezien de natuurgerichte bestemming moeten worden bijgestuurd.

4.19.2. Wegenaanleg

Het beheerplan voorziet in de aanleg van een aanvullende padenstructuur die de toegankelijkheid van gebiedsdeel 2 dient te verzekeren (§ 4.12.1 - kaart 4.2). De aanleg vergt evenwel geen bodemstabiliserende ingrepen en verhardingen en beperkt zich tot het uitsparen en vrijhouden van paden van opgaande houtige vegetatie.

4.19.3. Drainage

Omdat het gebied af te rekenen krijgt met veel afstromend regenwater vanaf de omliggende wegen en landbouwgronden (§ 2.2.2.1) zal het water op een gecontroleerde wijze worden afgeleid naar bestand 1a. Van daaruit wordt het water verder geleid naar de bestaande erosiegeul in bestand 1b van waaruit het dan een eigen uitweg zoekt naar de Riedekensbeekvallei. De aanleg van een vrije afwateringszone creëert in het gebied een (bodem)dynamiek die in een biologisch waardevolle ontwikkeling kan resulteren. Er dient evenwel rekening te worden gehouden met een mogelijke aanrijking van het afvoerwater met nutriënten afkomstig van de nabijgelegen akkers. Daarom moet in de rand van het gebied in een tijdelijke stuwzone van het water worden voorzien die tevens dienst doet als slibvang.

Op het moment van de opmaak van het bosbeheerplan was nog niet duidelijk hoe de afwatering precies zou worden aangelegd. De horizontale lijnen op figuur 4.4. bakenen de zone af waarbinnen maatregelen worden genomen om het water te geleiden. De inrichting omvat een beperkte licht glooiende uitgraving van een afvoergeul en een groter gedimensioneerde en gecompartmenteerde gracht langsheen de Rogier van Brakelstraat waarin het water wordt afgeremd waarin zwevende

bodemdeeltjes kunnen bezinken vooraleer het water in het bosgebied geleid wordt. De ingrepen in het bos zelf zijn minimaal. Het gerasterde deel op figuur 4.4. kan tijdelijk onder water staan door de aanleg van een L-vormige lichte berm op het tracé van het wandelpad en de aanleg van een lozingsconstructie waar het water van bestand 1a in bestand 1b terecht komt. Het is in deze zone niet de bedoeling de beplanting te verwijderen maar de mogelijkheid te creëren dat daar water tijdelijk kan geborgen worden om dan middels een lozingsconstructie met een beperkt lozingsdebiet geleidelijk terug af te wateren.

Een gelijkaardige vrije afwateringsstructuur zou ook vanaf de Holleweg in de richting van bestand 2a en 2b kunnen worden voorzien. Deze wordt geïntegreerd in de bosspeelzone (§ 4.12.2).

Figuur 4.4: Afbakening van de afwateringszone (horizontale lijnen) en de zone met tijdelijke waterstagnatie (verticale lijnen).



4.20. Planning van de beheerwerken

Tabel 4.4 geeft een overzicht van alle inrichtingswerken en beheerhandelingen die het gebiedsbeheer met zich meebrengt. Het kapbeheer is evenwel niet in de tabel opgenomen (zie hiervoor tabel 4.2 onder § 4.5), althans voor zover dit het bos betreft. De beheerplanning zal steeds flexibel gehanteerd worden en maximaal inspelen op natuurlijke opportuniteiten zoals windval, stormschade of boomuitval.

4.21. Opvolging

Ten behoeve van de verdere opvolging van het gebied worden door vrijwilligers van *Natuurpunt* de vegetatie- en faunaontwikkelingen in het gebied opgevolgd.

Op gezette tijden wordt het uitgevoerde beheer geëvalueerd (tabel 4.5). Na beoordeling worden zo nodig de maatregelen voortgezet dan wel bijgestuurd in overeenstemming met de beheerdoelstellingen en binnen de grenzen van het goedgekeurde beheerplan. Eventueel worden bijkomende beheerhandelingen gesteld om het beoogde doel te bereiken.

Tabel 4.5: Evaluatie van het uitgevoerde beheer.

evaluatie-item	evaluatiemoment	evaluatie-elementen	opvolging
bebossingen	twee jaar na aanleg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ % dode/afstervende bomen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ > 25% = inboeten
	zesjaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> ▪ concurrentieverhouding en conditie individuele bomen of boomgroepen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ concurrentieverhouding bijstellen door (bijkomende) kap individuele bomen
bestrijding exoten	tweejaarlijks na bestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▪ heropschieten verjonging 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ verwijderen (her)opslag
randen / gradiënten	driejaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> ▪ verbossing > 50% 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ selectief openkappen of openmaaien i.f.v. structuurverbetering
bosranden	jaarlijks, tot vijf jaar na aanleg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ groeiontwikkeling / uitval aangeplante struiken ▪ structuurovergang en – diversiteit ▪ mengverhouding soorten ▪ inmenging uitheemse soorten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ > 25% = inboeten met streefsoorten ▪ selectieve kappingen in bosrand: bevoordelen bijzondere en zeldzame(re) soorten ▪ verwijderen uitheemse soorten
biodiversiteit fauna	drie- tot zesjaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aandeel indicatorsoorten bijzondere vegetaties ▪ vestiging nieuwe soorten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bijsturing (soortgericht) beheer
biodiversiteit flora	drie- tot zesjaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aandeel indicatorsoorten bijzondere vegetaties ▪ vestiging nieuwe soorten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bijsturing (soortgericht) beheer

Tabel 4.4. Beheerplanning - gegroepeerd overzicht van de verschillende beheerhandelingen (boskappingen uitgezonderd).

nr.	opp (ha)	onderdeel	initieel beheer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1a	0,5	maaien grasland		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		randenbeheer			O		O		O		O		O		O		O		O		O		O
		aanleg afwateringszone			X																		
		uitkapbeheer houtkant h4	2007								X							O					
		verwijderen Noorse esdoorn			X		O		O														
		aanplanting houtkant h13			X																		
		uitkapbeheer houtkant h13																X					
1b	0,7	maaien grasland		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		uitkapbeheer houtkant h2	2003			X						O						O					
		uitkapbeheer houtkant h3-h5	2006-2007						X						O						X		
		uitkapbeheer houtkant h6	2010									X						O					
		knotten wilgenrij 01	2000	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄
1c	0,2	maaien graspaden		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		randenbeheer																					
		uitkapbeheer houtkant h1	2004			X						O						X					
		uitkapbeheer houtkant h10-h11	2006/2007						X						O						X		
		uitkapbeheer houtkant h7-h8-h9	2006									X						O					
		knotten essenrij 02	2010		X				X				X				X				X		
		verwijderen Amerikaanse vogelkers			X		O		O														
2a	1,0	GEBIEDSINRICHTING																					
		verwijderen Valse acacia			X		O		O														
2b	1,6	GEBIEDSINRICHTING																					
		verwijderen Valse acacia			X		O		O														
2c	0,4	aanplanting houtkant h14			X																		
		uitkapbeheer houtkant h14																X					
2d	1,8	GEBIEDSINRICHTING																					

X = ingreep O = facultatieve ingreep (tussentijds)

5. Literatuur

Bos & Groen (2001). *De bosinventarisatie van het Vlaamse Gewest. Resultaten van de eerste inventarisatie 1997-1999*. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Brussel. 486 pp.

Cornelis, J., Hermy, M., Roelandt, B., De Keersmaeker, L. & Vandekerckhove, K. (2009). *Bosplantengemeenschappen in Vlaanderen : een typologie van bossen op basis van de kruidachtige vegetatie*. INBO.M.2009.5. Agentschap voor Natuur en Bos & Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel. 316 pp.

Van Landuyt, W., Hoste, I., Vanhecke, L., Van Den Bremt, P., Vercruyse, W. & de Beer, D. (Ed.) (2006). *Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest*. Flo.Wer/Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek/Nationale Plantentuin van België, Brussel. 1007 pp.

Van Landuyt, W., Vanhecke, L. & Hoste, I. (2006). *Rode Lijst van de vaatplanten van Vlaanderen en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest*, in: Van Landuyt et al. (Ed.) (2006). *Atlas van de flora van Vlaanderen en het Brussels Gewest*. p. 69-81

Verstraeten, A., Quataert, P. & Vandekerckhove, K. (2006): *Onderzoek naar spontane verbossing en actieve bosaanplant op niet-bosbodems*. INBO.R.2006.3. 184 pp. + bijlagen

Bijlagen

Bijlage 1: Coördinaten bos- en vegetatieopnames.

Bijlage 2: Bos- en vegetatieopnames.

Bijlage 3: Tansley-vegetatieopnames.

Bijlage 4: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende plantensoorten.

Bijlage 5: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende zwammen/schimmels en mossen.

Bijlage 6: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende diersoorten.

Bijlage 7: Toegankelijkheidsregeling.

Bijlage 1: Coördinaten bos- en vegetatieopnames.

bestand	opname	label	coördinaten	
			x	y
1a	vegetatieopname	1a-1	99068	169810
1c	vegetatieopname	1c-1	99082	169512
1c	vegetatieopname	1c-2	99067	169616
1c	vegetatieopname	1c-3	99048	169580
1b	vegetatieopname	1b-1	98990	169736
1b	vegetatieopname	1b-2	98979	169818
1c	bos- en vegetatieopname	bestand 1c	99015	169668
1b	vegetatieopname	1b-3	98915	169706
1b	bos- en vegetatieopname	bestand 1b	98958	169828

Legende:

Bestanden



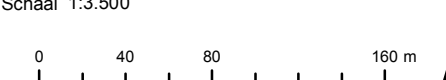
Opnames

- bos- en vegetatie
- vegetatie (Braun-Blanquet)
- Tansley-opname



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.500



Bing Arial maps



Bijlage 2: Bos- en vegetatieopnames.

A. Volledig

B. Bestand 1b

C. Bestand 1c

Identiteit

Domein: Volkegebos

Plaats:

Oppervlakte (ha): 19,92

Zaailingen

	<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte (cm): 150-199				
	Gewone es	123	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 100-149				
	Ratelpopulier (Trilpopulier,	698	Verspreid	NV
	Spokehout (Vuilboom)	123	Verspreid	NV
Hoogte (cm): 50-99				
	Zwarte els	123	Verspreid	NV
	kornoelje (G)	123	Verspreid	KV
	<u>Totaal</u>	1191		

Struiklaag

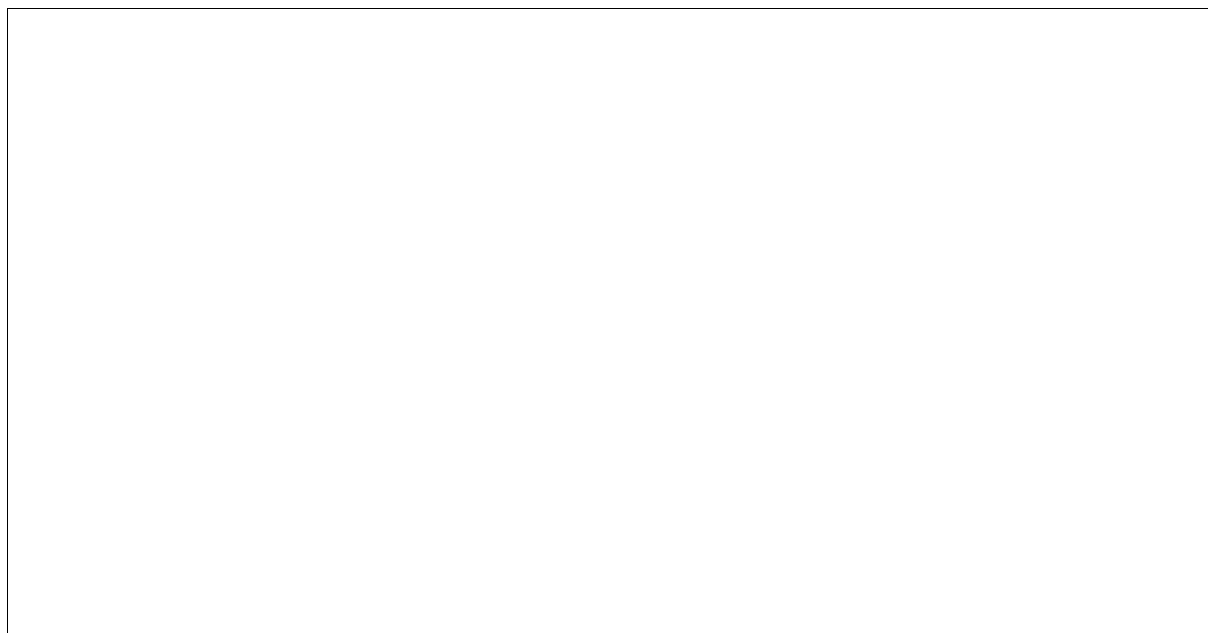
	<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte(cm): 200-400					
	Hazelaar	122	0	Verspreid	NV
	Ratelpopulier (Trilpopulier,	70	52	Verspreid	NV
	Gewone es	70	0	Verspreid	NV
	Gelderse roos	70	0	Verspreid	NV
	Hazelaar	31	0	Verspreid	KV
	<u>Totaal</u>	362	52		

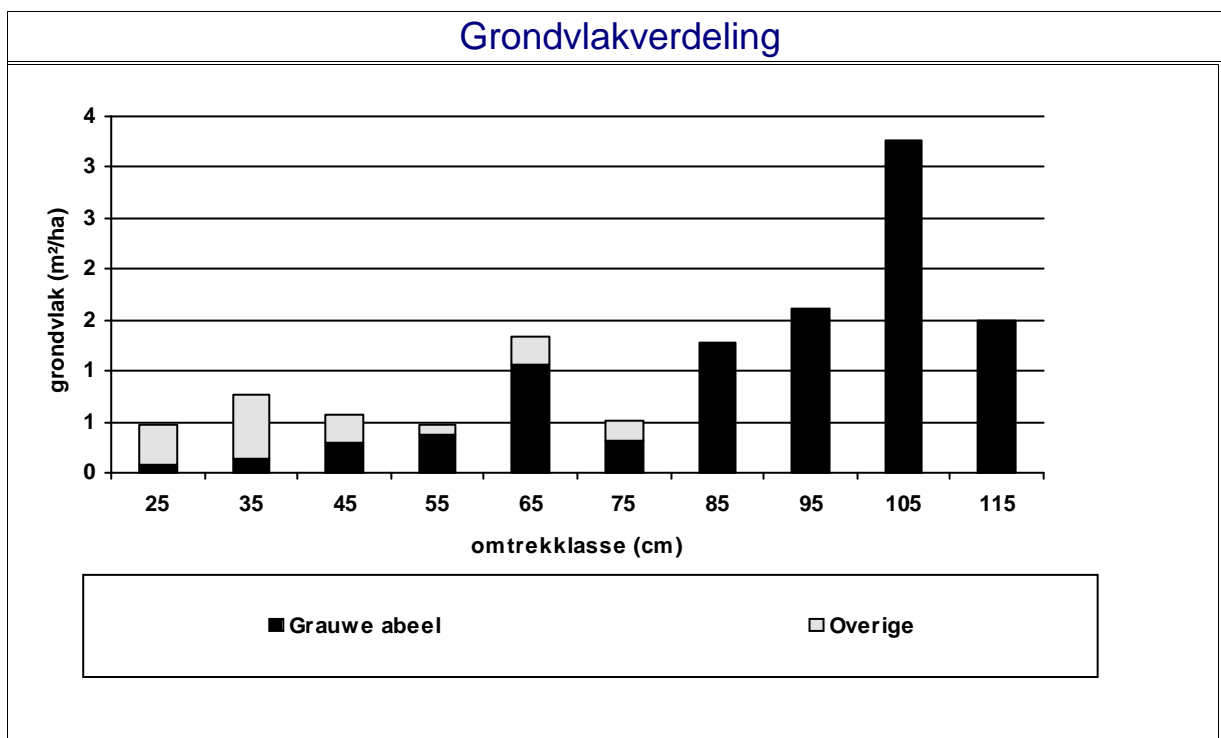
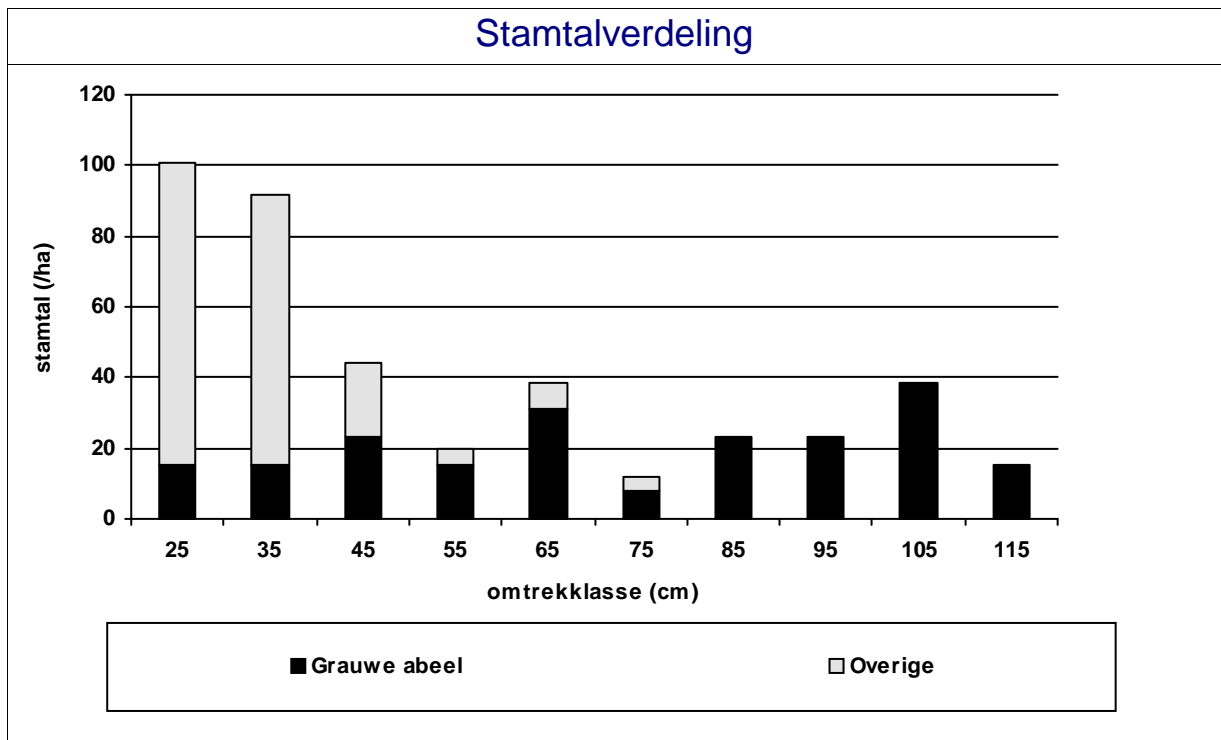
Boomlaag

<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal</i>		<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>	
Grauwe abeel	208	51%	9,89	84%	41,2	88%
Zwarte els	24	6%	0,47	4%	2,0	4%
Haagbeuk	61	15%	0,45	4%	1,2	3%
Ratelpopulier (Trilpo	13	3%	0,34	3%	0,9	2%
Gewone es	38	9%	0,21	2%	0,5	1%
Boswilg	13	3%	0,11	1%	0,3	1%
Zomereik	15	4%	0,09	1%	0,3	1%
Hazelaar	17	4%	0,08	1%	0,1	0%
Schietwilg	8	2%	0,06	1%	0,2	0%
Witte esdoorn	4	1%	0,02	0%	0,1	0%
Gewone esdoorn	4	1%	0,02	0%	0,0	0%

Bosbouw: Volkegebos

<i>Totaal</i>	407	11,8	47
----------------------	------------	-------------	-----------





Bosbouw: Volkegembos 1 1b (2,21 ha)**Zaailingen**

<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte (cm):100-149			
Ratelpopulier (Trilpopulier,	6288	Verspreid	NV
<u>Totaal</u>	6288		

Struiklaag

<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte(cm): 200-400				
Hazelaar	1100	0	Verspreid	NV
Ratelpopulier (Trilpopulier,	629	472	Verspreid	NV
Gewone es	629	0	Verspreid	NV
Gelderse roos	629	0	Verspreid	NV
<u>Totaal</u>	2987	472		

Boomlaag

<i>Boomsort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>		<i>cg (cm)</i>	<i>hg (m)</i>	<i>hdom (m)</i>
Haagbeuk	550 40%	4,04	34%	11,2	37%	30	5,0	
Ratelpopulier (Trilpo	118 9%	3,09	26%	8,3	28%	59	8,0	
Gewone es	275 20%	1,56	13%	3,5	11%	27	6,0	
Boswilg	118 9%	0,99	8%	2,3	8%	33	4,0	
Zwarte els	79 6%	0,95	8%	3,2	11%	39	6,0	
Hazelaar	157 11%	0,75	6%	0,8	3%	25	4,0	
Witte esdoorn	39 3%	0,21	2%	0,8	3%	26	9,0	
Gewone esdoorn	39 3%	0,20	2%	0,2	1%	25	4,0	
<u>Totaal</u>	1375	11,8		30				

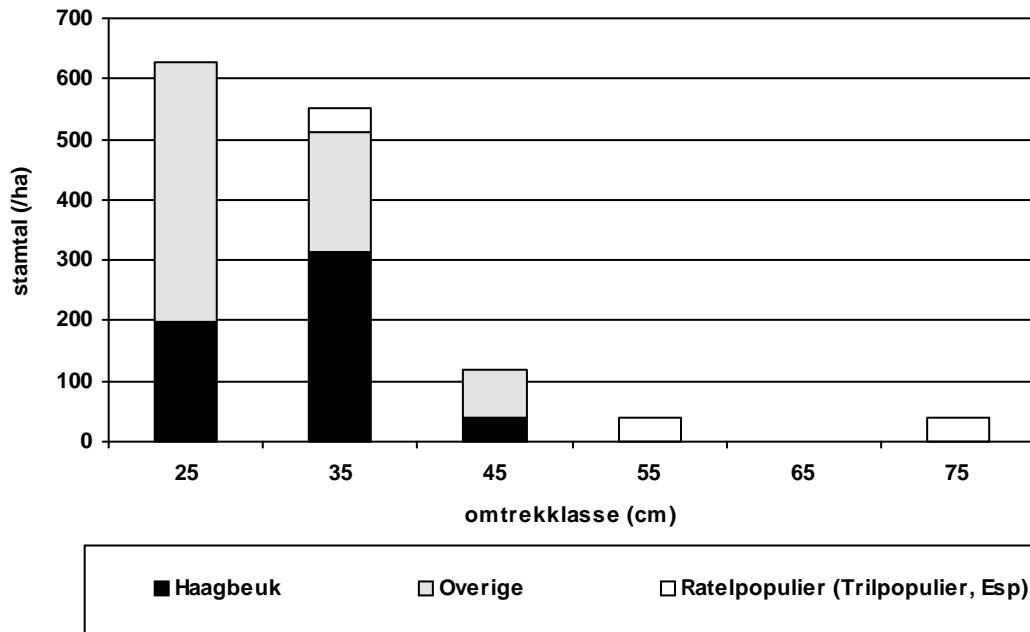
Liggend Dood Hout

<i>Sortiment</i>	<i>Aantal</i>
dun (20 -59 cm) :	5-100 stuks/ha
dik (60 -119 cm) :	geen
zeer dik (≥ 120 cm) :	geen

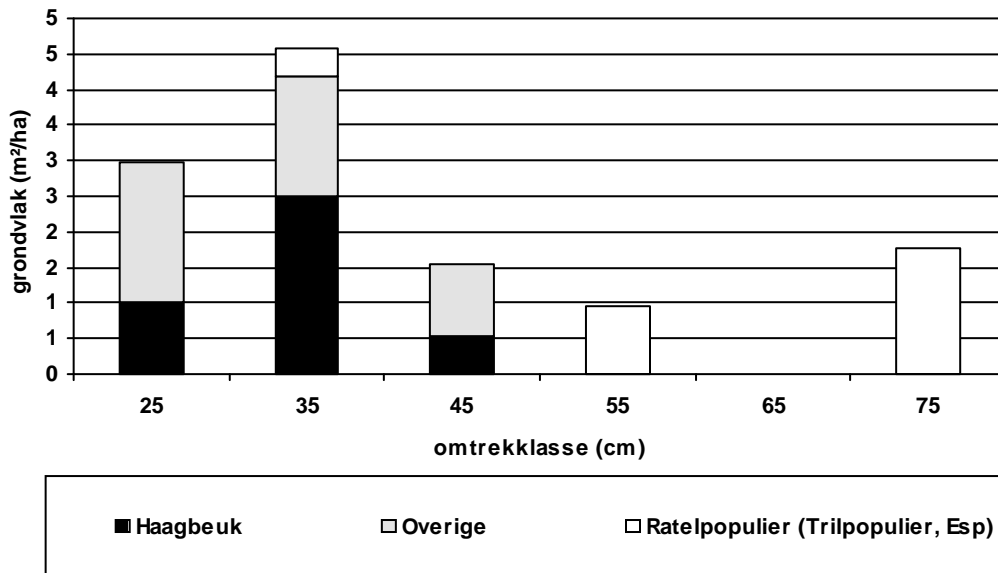
Staan Dood Hout

<i>Boomsort</i>	<i>Sortiment</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>	
Zwarte els	dun	39 100%	0,28	100%	1,3	100%
		39	0,28		1,3	

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling



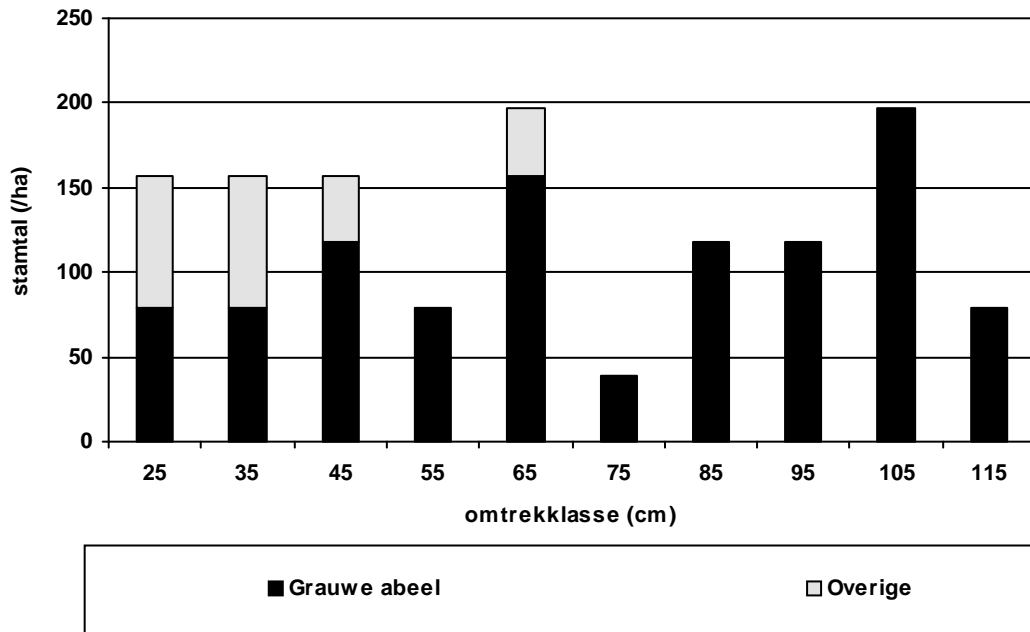
Bosbouw: Volkegembos 1 1c (3,91 ha)

Zaailingen			
<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte (cm):150-199			
Gewone es	629	Verspreid	NV
Hoogte (cm):100-149			
Sporkehout (Vuilboom)	629	Verspreid	NV
Hoogte (cm):50-99			
Zwarte els	629	Verspreid	NV
kornoelje (G)	629	Verspreid	KV
<u>Totaal</u>	2516		

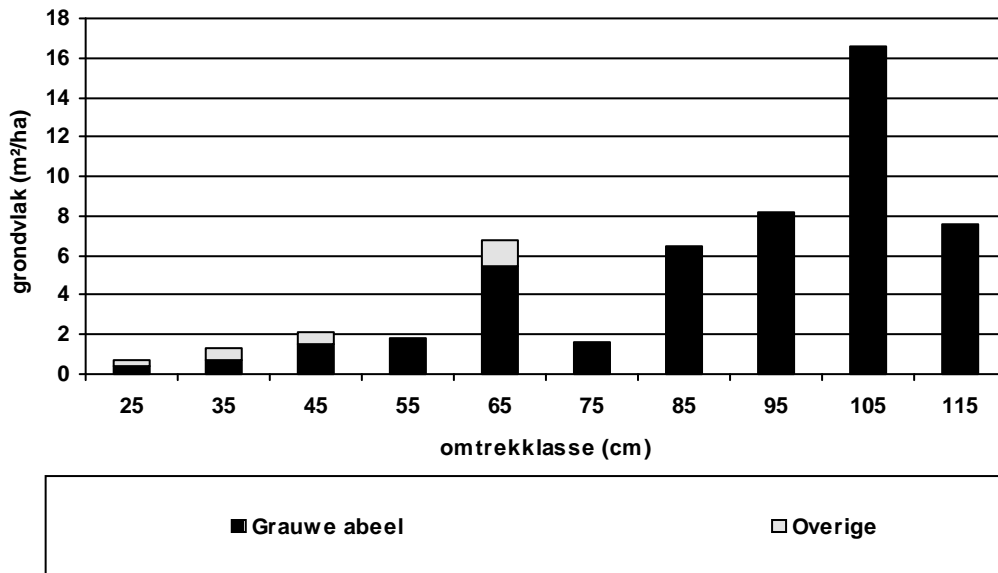
Struiklaag				
<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal L</i>	<i>Stamtal D</i>	<i>Verspreiding</i>	<i>Verjonging</i>
Hoogte(cm): 200-400				
Hazelaar	157	0	Verspreid	KV
<u>Totaal</u>	157	0		

Boomlaag									
<i>Boomsoort</i>	<i>Stamtal</i>		<i>Grondvlak</i>		<i>Volume</i>		<i>cg (cm)</i>	<i>hg (m)</i>	<i>hdom (m)</i>
Grauwe abeel	1061	82%	50,39	95%	209,8	95%	77	12,0	12,0
Zwarte els	79	6%	1,87	4%	8,2	4%	56	8,0	
Zomereik	79	6%	0,48	1%	1,3	1%	28	6,5	
Schietwilg	39	3%	0,30	1%	1,1	1%	31	9,0	
Gewone es	39	3%	0,20	0%	0,4	0%	25	6,0	
<u>Totaal</u>	1297		53,2		221				

Stamtalverdeling



Grondvlakverdeling



Bijlage 3: Tansley-vegetatieopnames.

A. Volledig

B. Vegetatieopname 1a.1

C. Vegetatieopname 1b.1

D. Vegetatieopname 1b.2

E. Vegetatieopname 1b.3

F. Vegetatieopname 1b.4

G. Vegetatieopname 1c.1

H. Vegetatieopname 1c.2

I. Vegetatieopname 1c.3

J. Vegetatieopname 1c.4



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

Tansley

ID Lokatie
(GIS)
VOL0010

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1a
Opnamenr	0

Totale bedekking	
-------------------------	--

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:	
Helling	:	
Hellingshoek	:	0
Expositie	:	NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
BOOMLAAG	Salix x reichardtii	Wilg (Boswilg x Grauwe)	o 3	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Alnus glutinosa	Zwarte els	f 8	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	o 3	0	0
	Rosa arvensis	Bosroos	o 3	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	o 3	0	0
	Viburnum opulus	Gelderse roos	o 3	0	0
	Rosa canina	Hondsroos	o 3	0	0
	Salix viminalis	Katwilg	o 3	0	0
	Salix caprea	Boswilg	o 3	0	0
	Carpinus betulus	Haagbeuk	o 3	0	0
	Populus tremula	Ratelpopulier	o 3	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	o 3	0	0
	Quercus robur	Zomereik	o 3	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	o 3	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	o 3	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	o 3	0	0
	Salix alba	Schietwilg	r 1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Trifolium repens	Witte klaver	d 60	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	cd 40	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	cd 40	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	a 15	0	0
	Daucus carota	Peen	a 15	0	0
	Trifolium pratense	Rode klaver	f 8	0	0
	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	f 8	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruid s.l.	f 8	0	0

Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	f	8	0	0
Tussilago farfara	Klein hoefblad	f	8	0	0
Crepis capillaris	Klein streepzaad	f	8	0	0
Myosotis arvensis	Akkervergeet-mij-nietje	f	8	0	0
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	lf	3	0	0
Dactylis glomerata	Kropaar	o	3	0	0
Symphytum officinale	Gewone smeewortel	o	3	0	0
Equisetum arvense	Heermoes	o	3	0	0
Taraxacum	Paardebloem (G)	lf	3	0	0
Vicia hirsuta	Ringelwikke	o	3	0	0
Melilotus alba	Witte honingklaver	o	3	0	0
Rumex acetosa	Veldzuring	o	3	0	0
Prunella vulgaris	Gewone brunel	o	3	0	0
Oenothera	Teunisbloem (G)	o	3	0	0
Trifolium dubium	Kleine klaver	o	3	0	0
Tanacetum vulgare	Boerenwormkruid	o	3	0	0
Juncus effusus	Pitrus	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
VOL0011

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1a
Opnamenr	1

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

7/10/2013 i

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Populus canescens	Grauwe abeel	3	38	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+	2	0	0
STRUIKLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Populus canescens	Grauwe abeel	2b	18	0	0
	Salix alba	Schietwilg	2a	8	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+	2	0	0
	Acer campestre	Spaanse aak	+	2	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	+	2	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	+	2	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	+	2	0	0
KRUIDLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	3	38	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2b	18	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	2m	4	0	0
	Pimpinella	Bevernel (G)	1	3	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	1	3	0	0
	Symphytum officinale	Gewone smeewortel	+	2	0	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	+	2	0	0
	Melilotus alba	Witte honingklaver	+	2	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruid s.l.	+	2	0	0
	Daucus carota	Peen	+	2	0	0
	Heracleum sphondylium	Gewone bereklauw	+	2	0	0
	Epipactis helleborine	Brede wespenorchis	r	1	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
Braun Blanquet
VOL0012

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1b
Opnamenr	1

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		0,9
Moslaag	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm):	16	x	16
---------------------------	----	---	----

Datum **Waarnemers**

7/10/2013	i
-----------	---

Reliëf	:	Plateau
Helling	:	
Hellingshoek	:	0
Expositie	:	NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Salix caprea	Boswilg	5	88	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Salix caprea	Boswilg	3	38	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	2	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	r	1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Rubus	Braam (G)	5	88	0	0
	Festuca rubra	Rood zwenkgras s.l.	2m	4	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	2m	4	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	1	3	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	1	3	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	2	0	0
	Rosa canina	Hondsroos	+	2	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

Braun Blanquet
ID Lokatie (GIS)
VOL0112

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1b
Opnamenr	2

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

6/08/2013 i

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Salix caprea	Boswilg	5	88	0	0
	Salix x reichardtii	Wilg (Boswilg x Grauwe)	r	1	0	0
STRUIKLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	+	2	0	0
	Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	r	1	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	r	1	0	0
KRUIDLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	3	38	0	0
	Rubus	Braam (G)	2b	18	0	0
	Tussilago farfara	Klein hoefblad	2a	8	0	0
	Festuca rubra	Rood zwenkgras s.l.	2m	4	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	1	3	0	0
	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	1	3	0	0
	Epilobium	Basterdwederik (G)	+	2	0	0
	Heracleum sphondylium	Gewone bereklauw	+	2	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	+	2	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	1	0	0
	Rumex sanguineus	Bloedzuring	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
VOL0212

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1b
Opnamenr	3

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm):	16	x	16
---------------------------	----	---	----

Datum **Waarnemers**

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Prunus spinosa	Sleedoorn	3	38	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	2b	18	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	2a	8	0	0
	Salix caprea	Boswilg	2a	8	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+	2	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	2	0	0
	Tilia x vulgaris	Hollandse linde	r	1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	3	38	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2a	8	0	0
	Daucus carota	Peen	1	3	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	1	3	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	1	3	0	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	+	2	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruid s.l.	+	2	0	0
	Ranunculus acris	Scherpe boterbloem	+	2	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	+	2	0	0
	Taraxacum	Paardebloem (G)	+	2	0	0
	Vicia hirsuta	Ringelwikke	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
Braun Blanquet
VOL0012

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1b
Opnamenr	4

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

7/10/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Carpinus betulus	Haagbeuk	4 68	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	2a 8	0	0
	Populus tremula	Ratelpopulier	2a 8	0	0
	Salix caprea	Boswilg	+ 2	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+ 2	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Corylus avellana	Hazelaar	2a 8	0	0
	Populus tremula	Ratelpopulier	1 3	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	+ 2	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Urtica dioica	Grote brandnetel	2a 8	0	0
	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	2a 8	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	2m 4	0	0
	Dactylis glomerata	Kropaar	1 3	0	0
	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	+ 2	0	0
	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	+ 2	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+ 2	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

Tansley

ID Lokatie
(GIS)
VOL0312

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1b
Opnamenr	5

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm):	16	x	16
---------------------------	----	---	----

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Salix caprea	Boswilg	f 8	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	f 8	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	o 3	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	o 3	0	0
	Quercus robur	Zomereik	o 3	0	0
	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	r 1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Trifolium repens	Witte klaver	d 60	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	d 60	0	0
	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	a 15	0	0
	Taraxacum	Paardebloem (G)	a 15	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	a 15	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	a 15	0	0
	Prunella vulgaris	Gewone brunel	la 9	0	0
	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	la 9	0	0
	Trifolium dubium	Kleine klaver	la 9	0	0
	Rubus	Braam (G)	f 8	0	0
	Trifolium pratense	Rode klaver	f 8	0	0
	Daucus carota	Peen	f 8	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	f 8	0	0
	Bromus hordeaceus	Zachte dravik	f 8	0	0
	Calystegia sepium	Haagwinde	f 8	0	0
	Rumex crispus	Krulzuring	f 8	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	f 8	0	0
	Heracleum sphondylium	Gewone bereklauw	f 8	0	0
	Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	f 8	0	0
	Dactylis glomerata	Kropaar	f 8	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	f 8	0	0

<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	f	8	0	0
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	f	8	0	0
<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke	f	8	0	0
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	f	8	0	0
<i>Artemisia vulgaris</i>	Bijvoet	o	3	0	0
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	o	3	0	0
<i>Papaver rhoeas</i>	Grote klaproos	o	3	0	0
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	o	3	0	0
<i>Geranium dissectum</i>	Slipbladige ooievaarsbek	o	3	0	0
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	o	3	0	0
<i>Torilis japonica</i>	Heggedoornzaad	o	3	0	0
<i>Crepis biennis</i>	Groot streepzaad	o	3	0	0
<i>Epilobium</i>	Basterdwederik (G)	o	3	0	0
<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon	o	3	0	0
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggekruid	o	3	0	0
<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis	o	3	0	0
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	o	3	0	0
<i>Geranium pusillum</i>	Kleine ooievaarsbek	o	3	0	0
<i>Bellis perennis</i>	Madeliefje	o	3	0	0
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	o	3	0	0
<i>Centaurea jacea</i>	Knoopkruid	o	3	0	0
<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur	o	3	0	0
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	o	3	0	0
<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad	o	3	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	Sint-Janskruid	r	1	0	0
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

Tansley

ID Lokatie
(GIS)
VOL0015

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1c
Opnamenr	0

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm):	16	x	16
---------------------------	----	---	----

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:	Plateau
Helling	:	
Hellingshoek	:	0
Expositie	:	NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Alnus glutinosa	Zwarte els	f	8	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	f	8	0
	Betula pendula	Ruwe berk	o	3	0
	Populus canescens	Grauwe abeel	o	3	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	o	3	0
	Rosa canina	Hondsroos	o	3	0
	Ulmus minor	Gladde iep	o	3	0
	Frangula alnus	Sporkehout	r	1	0
	Juglans regia	Okkernoot	r	1	0
	Salix x multinervis	Wilg (Geoorde x Grauwe)	r	1	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	cd	40	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	cd	40	0
	Potentilla anserina	Zilverschoon	cd	40	0
	Trifolium repens	Witte klaver	a	15	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	a	15	0
	Festuca rubra	Rood zwenkgras s.l.	f	8	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	f	8	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	f	8	0
	Plantago lanceolata	Smalle weegbree	f	8	0
	Prunella vulgaris	Gewone brunel	f	8	0
	Daucus carota	Peen	f	8	0
	Taraxacum	Paardebloem (G)	f	8	0
	Poa trivialis	Ruw beemdgras	f	8	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	f	8	0
	Equisetum arvense	Heermoes	f	8	0
	Torilis japonica	Heggedoornzaad	f	8	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruid s.l.	f	8	0

Epilobium hirsutum	Harig wilgeroosje	o	3	0	0
Symphytum officinale	Gewone smeerwortel	o	3	0	0
Cirsium vulgare	Speerdistel	o	3	0	0
Epilobium	Basterdwederik (G)	o	3	0	0
Geranium pusillum	Kleine ooievaarsbek	o	3	0	0
Rubus	Braam (G)	o	3	0	0
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	o	3	0	0
Melilotus alba	Witte honingklaver	lf	3	0	0
Oenothera	Teunisbloem (G)	o	3	0	0
Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	o	3	0	0
Tussilago farfara	Klein hoefblad	o	3	0	0
Calamagrostis epigejos	Duinriet	lf	3	0	0
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	o	3	0	0
Trifolium pratense	Rode klaver	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
Braun Blanquet
VOL0014

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1c
Opnamenr	1

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Populus alba	Witte abeel	r 1	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Alnus glutinosa	Zwarte els	4 68	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	2a 8	0	0
	Salix caprea	Boswilg	+ 2	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	r 1	0	0
	Carpinus betulus	Haagbeuk	r 1	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	r 1	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	r 1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	3 38	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	2a 8	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	2a 8	0	0
	Trifolium dubium	Kleine klaver	2m 4	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	2m 4	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	2m 4	0	0
	Centaurium erythraea	Echt duizendguldenkruid	1 3	0	0
	Cirsium vulgare	Speerdistel	1 3	0	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	1 3	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	1 3	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	+ 2	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+ 2	0	0
	Tussilago farfara	Klein hoefblad	+ 2	0	0
	Plantago major	Grote weegbree s.l.	+ 2	0	0
	Daucus carota	Peen	+ 2	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+ 2	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r 1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
Braun Blanquet
VOL0013

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1c
Opnamenr	1

Totale bedekking	
-------------------------	--

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		0,6
Moslaag	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

7/10/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Populus canescens	Grauwe abeel	5 88	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+ 2	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Populus canescens	Grauwe abeel	2a 8	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	2a 8	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+ 2	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+ 2	0	0
	Cornus	Kornoelje (G)	+ 2	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	+ 2	0	0
	Carpinus betulus	Haagbeuk	+ 2	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	+ 2	0	0
	Quercus robur	Zomereik	+ 2	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	r 1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>	<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	3 38	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	2m 4	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	2m 4	0	0
	Tussilago farfara	Klein hoefblad	+ 2	0	0
	Populus canescens	Grauwe abeel	+ 2	0	0
	Cornus	Kornoelje (G)	+ 2	0	0
	Quercus robur	Zomereik	+ 2	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+ 2	0	0
	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	r 1	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	r 1	0	0
	Viburnum opulus	Gelderse roos	r 1	0	0
	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	r 1	0	0
	Epipactis helleborine	Brede wespenorchis	r 1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

ID Lokatie
(GIS)
VOL0014

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1c
Opnamenr	2

Totale bedekking	
-------------------------	--

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		80
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Corylus avellana	Hazelaar	2a	8	0	0
	Acer campestre	Spaanse aak	+	2	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	2	0	0
	Salix caprea	Boswilg	+	2	0	0
	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	+	2	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+	2	0	0
	Rosa canina	Hondsroos	r	1	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	r	1	0	0
	Salix alba	Schietwilg	r	1	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>Bedekking</u>		<u>Kwadrant</u>	<u>Herbnr.</u>
	Trifolium dubium	Kleine klaver	2b	18	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2b	18	0	0
	Trifolium repens	Witte klaver	2a	8	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	2m	4	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	1	3	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	1	3	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	+	2	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+	2	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+	2	0	0
	Daucus carota	Peen	+	2	0	0
	Cirsium vulgare	Speerdistel	+	2	0	0
	Festuca rubra	Rood zwenkgras s.l.	+	2	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	r	1	0	0
	Oenothera	Teunisbloem (G)	r	1	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	r	1	0	0



Uitgebreid bosbeheerplan INVENTARISATIE: vegetatie

Braun Blanquet

ID Lokatie
(GIS)
VOL0014

Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	1
Bestandsnr	1c
Opnamernr	3

Totale bedekking	
-------------------------	--

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		
Struiklaag		
Kruidlaag		
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Oppervlakte (mxm): 16 x 16

Datum **Waarnemers**

6/08/2013	i
-----------	---

Reliëf	:
Helling	:
Hellingshoek	: 0
Expositie	: NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Alnus glutinosa	Zwarte els	2b	18	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	2a	8	0	0
	Populus canescens	Grauwe abeel	2a	8	0	0
	Viburnum opulus	Gelderse roos	+	2	0	0
	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	+	2	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	1	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	r	1	0	0
	Frangula alnus	Sporkehout	r	1	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	r	1	0	0
KRUIDLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking		Kwadrant	Herbnr.
	Trifolium repens	Witte klaver	2b	18	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	2a	8	0	0
	Trifolium dubium	Kleine klaver	2a	8	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2a	8	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	2a	8	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	2m	4	0	0
	Potentilla anserina	Zilverschoon	1	3	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	1	3	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	1	3	0	0
	Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	+	2	0	0
	Daucus carota	Peen	+	2	0	0
	Cirsium vulgare	Speerdistel	+	2	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+	2	0	0
	Populus canescens	Grauwe abeel	+	2	0	0
	Epilobium	Basterdwederik (G)	+	2	0	0
	Quercus robur	Zomereik	r	1	0	0



Bosnaam Volkegembos

Perceelnr	2
Bestandsnr	2c
Opnamenr	1

Totale bedekking	60
-------------------------	----

Beschrijving vegetatie (Fysionomie)

	Hoogte	Bedekking
Boomlaag		20
Struiklaag		10
Kruidlaag		40
Moslaag	<input type="checkbox"/>	

Oppervlakte (mxm):	16 x 16
---------------------------	---------

Datum **Waarnemers**

7/10/2013	i
-----------	---

Reliëf	:	Depressie (droog)
Helling	:	
Hellingshoek	:	0
Expositie	:	NVT

greppelsysteem	<input type="checkbox"/>
natuurlijke beken	<input type="checkbox"/>
bronnen	<input type="checkbox"/>

Opmerking

STRUIKLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking	Kwadrant	Herbnr.
	Alnus glutinosa	Zwarte els	f 8	0	0
	Populus canescens	Grauwe abeel	lf 3	0	0
	Salix caprea	Boswilg	r 1	0	0
KRUIDLAAG	Latijnse naam	Nederlandse naam	Bedekking	Kwadrant	Herbnr.
	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	a 15	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	a 15	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	f 8	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	f 8	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	f 8	0	0
	Oenothera	Teunisbloem (G)	f 8	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	f 8	0	0
	Salix alba	Schietwilg	f 8	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	f 8	0	0
	Tussilago farfara	Klein hoefblad	f 8	0	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	o 3	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	o 3	0	0
	Urtica dioica	Grote brandnetel	o 3	0	0
	Bellis perennis	Madeliefje	o 3	0	0
	Cirsium vulgare	Speerdistel	o 3	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	o 3	0	0
	Veronica persica	Grote ereprijs	lf 3	0	0
	Rumex crispus	Krulzuring	o 3	0	0
	Trifolium repens	Witte klaver	lf 3	0	0
	Dipsacus fullonum	Grote kaardebol	r 1	0	0
	Arctium lappa	Grote klit	r 1	0	0
	Achillea millefolium	Gewoon duizendblad	r 1	0	0
	Senecio vulgaris	Klein kruiskruid	r 1	0	0
	Carduus crispus	Kruldistel	r 1	0	0

<i>Centaurium erythraea</i>	Echt duizendguldenkruid	r	1	0	0
<i>Melilotus alba</i>	Witte honingklaver	r	1	0	0
<i>Senecio sylvaticus</i>	Boskruiskruid	r	1	0	0
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	r	1	0	0
<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal	r	1	0	0
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	r	1	0	0

Volkegembos

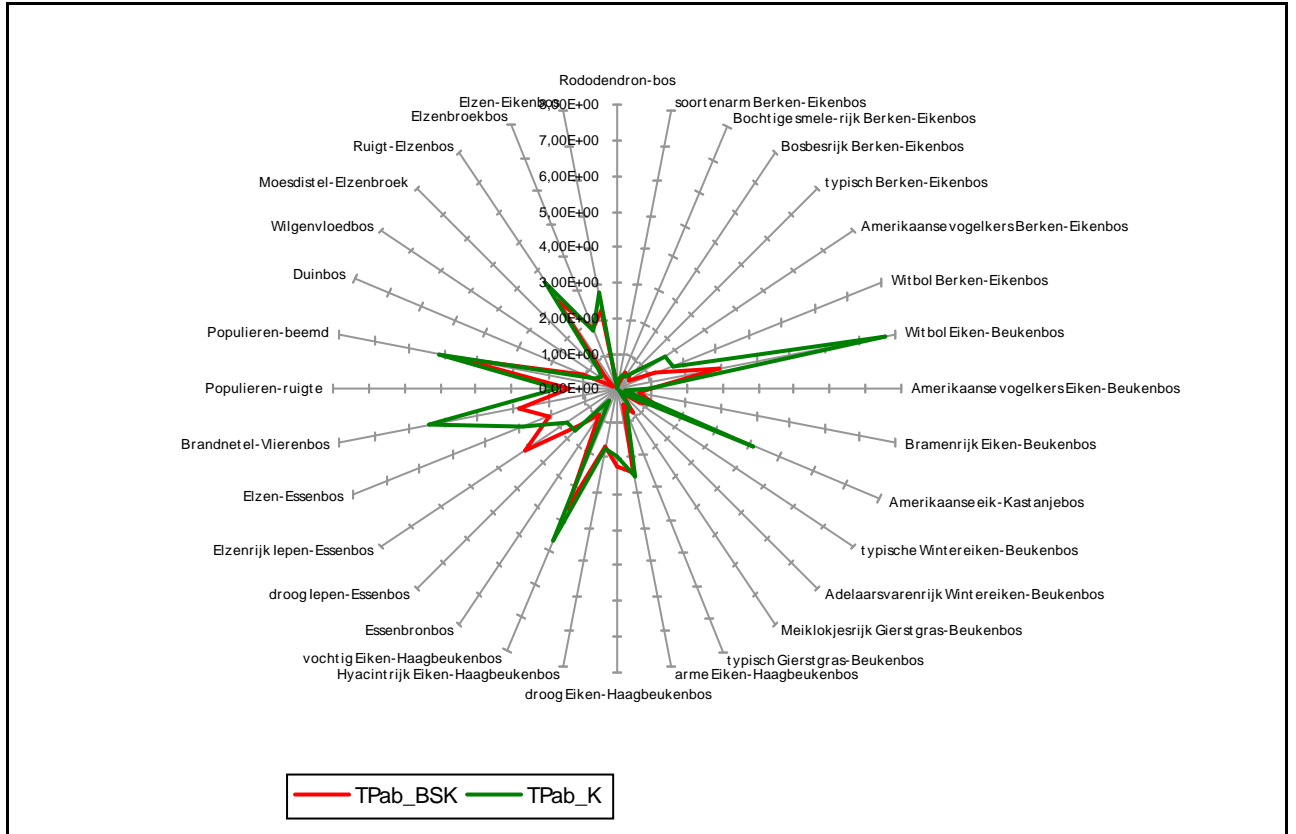
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1a

Proefvlak: 1

Identificatie: VOL0011



BOOMLAAG

Latijnse naam

Populus canescens
Alnus glutinosa

Nederlandse naam

Grauwe abeel
Zwarte els

BB Coëfficiënt

3
+

Min arealen

0
0

Herbariumnr.

0
0

STRUIKLAAG

Latijnse naam

Acer campestre
Betula pendula
Corylus avellana
Frangula alnus
Populus canescens
Prunus spinosa
Salix alba

Nederlandse naam

Spaanse aak
Ruwe berk
Hazelaar
Sporkehout
Grauwe abeel
Sleedoorn
Schietwilg

BB Coëfficiënt

+
+
+
+
2b
+
2a

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0

KRUIDLAAG

Latijnse naam

Daucus carota
Cornus sanguinea
Urtica dioica
Epipactis helleborine
Glechoma hederacea
Heracleum sphondylium
Holcus lanatus
Melilotus alba
Pimpinella
Ranunculus repens
Senecio jacobaea
Symphytum officinale
Cirsium arvense

Nederlandse naam

Peen
Rode kornoelje
Grote brandnetel
Brede wespenorchis
Hondsdrif
Gewone bereklauw
Gestreepte witbol
Witte honingklaver
Bevernel (G)
Kruipende boterbloem
Jakobskruiskruid s.l.
Gewone smeewortel
Akkerdistel

BB Coëfficiënt

+
r
1
r
2m
+
3
+
1
2b
+
+
+

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Volkegembos

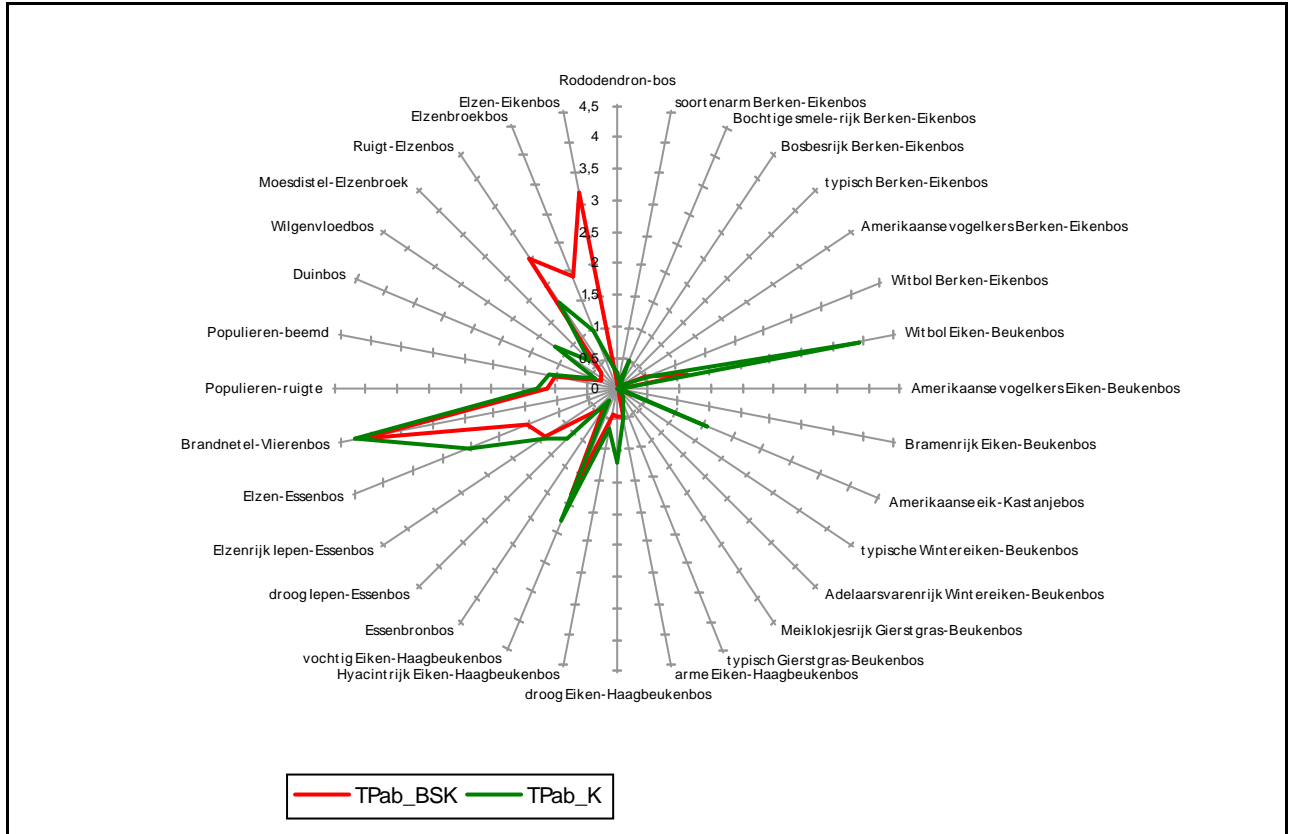
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1b

Proefvlak: 1

Identificatie: VOL0012



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Salix caprea	Boswilg	5	0	0
STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Salix caprea	Boswilg	3	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	r	0	0
KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Urtica dioica	Grote brandnetel	2m	0	0
	Rubus	Braam (G)	5	0	0
	Rosa canina	Hondsroos	+	0	0
	Glechoma hederacea	Hondsdrif	1	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	+	0	0
	Festuca rubra	Rood zwenkgras s.l.	2m	0	0
	Epilobium angustifolium	Wilgeroosje	1	0	0

Volkegembos

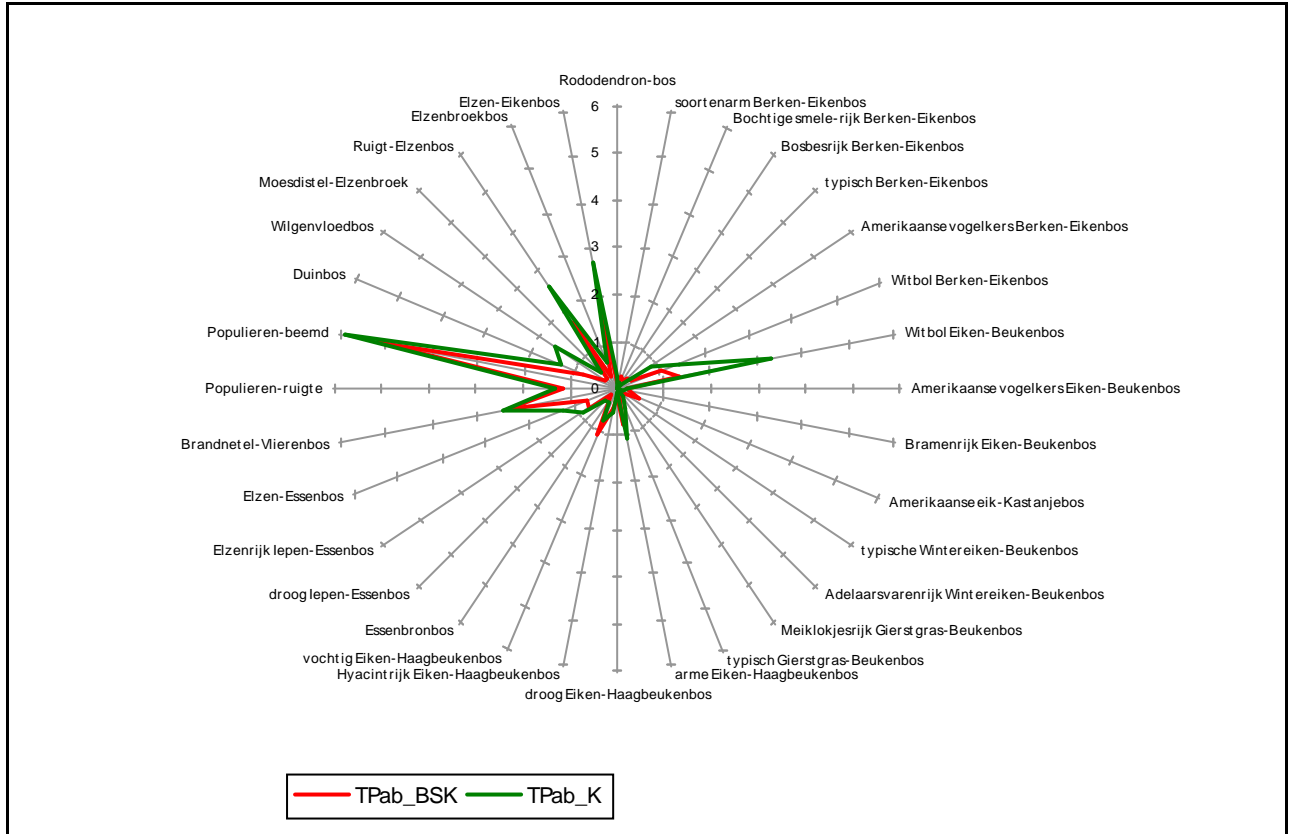
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1b

Proefvlak: 2

Identificatie: VOL0112



BOOMLAAG

Latijnse naam

Salix x reichardtii
Salix caprea

Nederlandse naam

Wilg (Boswilg x Grauwe)
Boswilg

BB Coëfficiënt

r
5

Min arealen

0
0

Herbariumnr.

0
0

STRUIKLAAG

Latijnse naam

Acer pseudoplatanus
Betula pendula
Sorbus aucuparia

Nederlandse naam

Gewone esdoorn
Ruwe berk
Wilde lijsterbes

BB Coëfficiënt

+
r
r

Min arealen

0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0

KRUIDLAAG

Latijnse naam

Festuca rubra
Cornus sanguinea
Epilobium
Urtica dioica
Heracleum sphondylium
Holcus lanatus
Rubus
Rumex sanguineus
Senecio jacobaea
Tussilago farfara
Dryopteris filix-mas

Nederlandse naam

Rood zwenkgras s.l.
Rode kornoelje
Basterdwederik (G)
Grote brandnetel
Gewone bereklauw
Gestreepte witbol
Braam (G)
Bloedzuring
Jakobskruiskruid s.l.
Klein hoefblad
Mannetjesvaren

BB Coëfficiënt

2m
r
+
+
+
3
2b
r
1
2a
1

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Volkegembos

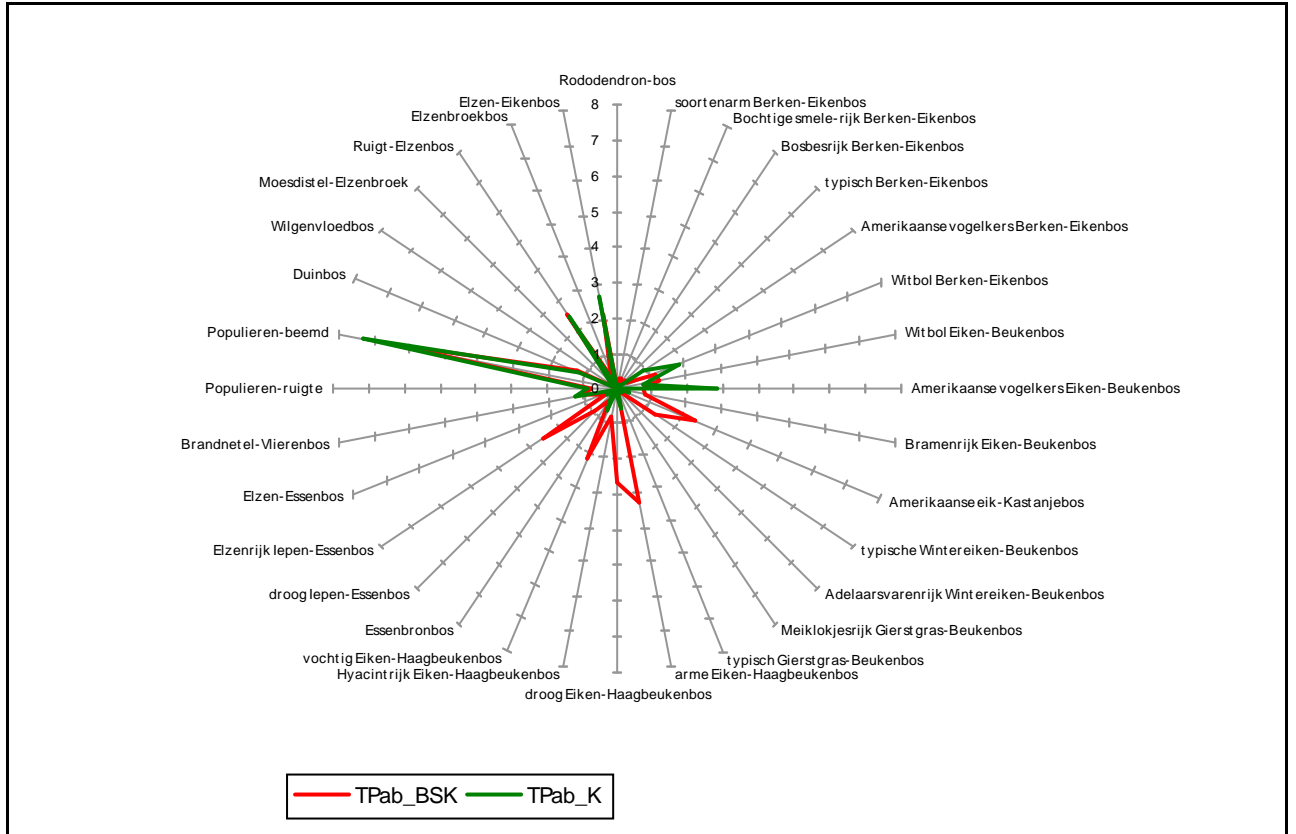
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1b

Proefvlak: 3

Identificatie: VOL0212



STRUIKLAAG

<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
Castanea sativa	Tamme kastanje	2a	0	0
Corylus avellana	Hazelaar	2b	0	0
Fraxinus excelsior	Gewone es	+	0	0
Prunus spinosa	Sleedoorn	3	0	0
Salix caprea	Boswilg	2a	0	0
Tilia x vulgaris	Hollandse linde	r	0	0
Betula pendula	Ruwe berk	+	0	0

KRUIDLAAG

<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
Crepis capillaris	Klein streepzaad	1	0	0
Corylus avellana	Hazelaar	+	0	0
Vicia hirsuta	Ringelwikke	r	0	0
Daucus carota	Peen	1	0	0
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	3	0	0
Prunus spinosa	Sleedoorn	1	0	0
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem	+	0	0
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2a	0	0
Senecio jacobaea	Jakobskruid s.l.	+	0	0
Taraxacum	Paardebloem (G)	+	0	0
Cirsium arvense	Akkerdistel	+	0	0

Volkegembos

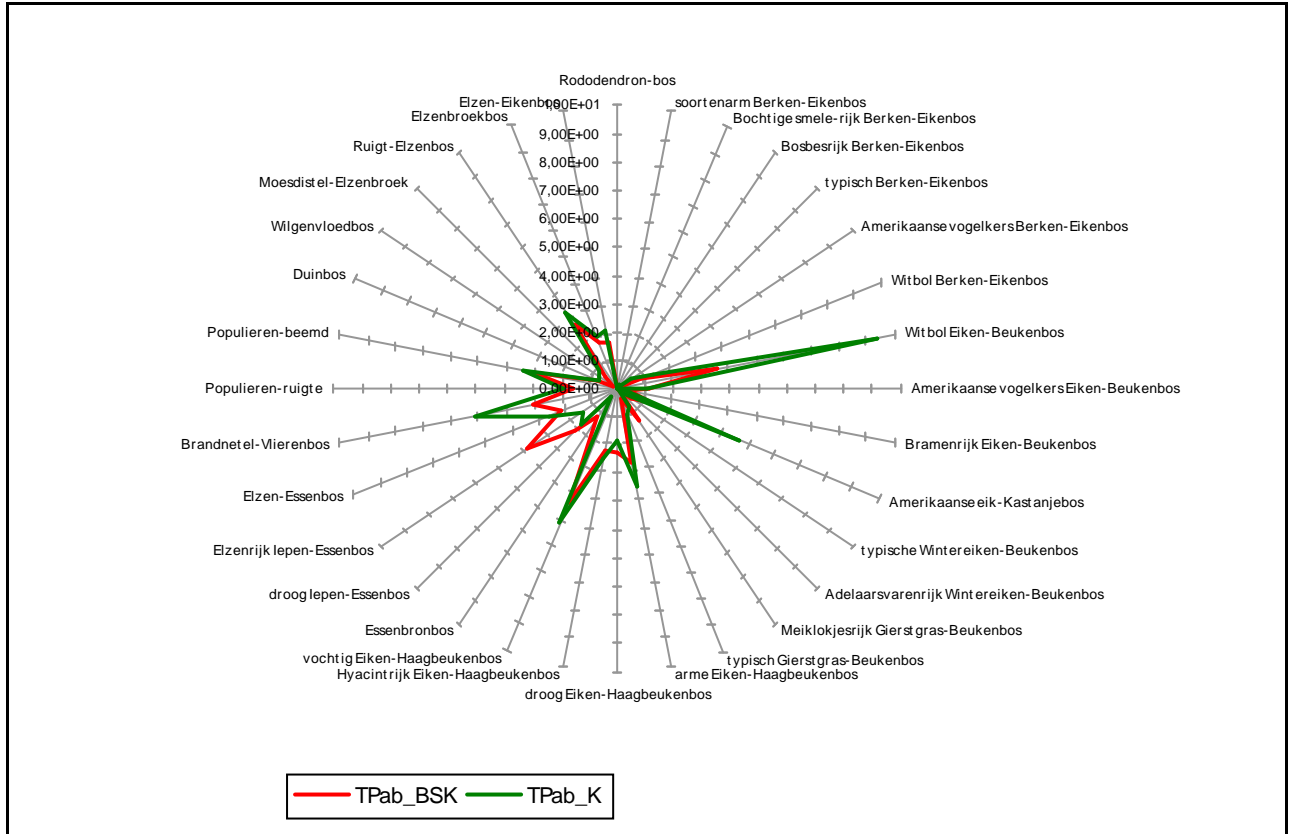
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1b

Proefvlak: 4

Identificatie: VOL0012



BOOMLAAG

Latijnse naam

Salix caprea
Populus tremula
Fraxinus excelsior
Carpinus betulus
Alnus glutinosa

Nederlandse naam

Boswilg
Ratelpopulier
Gewone es
Haagbeuk
Zwarte els

BB Coëfficiënt

+
2a
2a
4
+

Min arealen

0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0

STRUIKLAAG

Latijnse naam

Prunus spinosa
Populus tremula
Corylus avellana

Nederlandse naam

Sleedoorn
Ratelpopulier
Hazelaar

BB Coëfficiënt

+
1
2a

Min arealen

0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0

KRUIDLAAG

Latijnse naam

Urtica dioica
Holcus lanatus
Fraxinus excelsior
Dryopteris filix-mas
Dactylis glomerata
Crataegus monogyna
Acer pseudoplatanus

Nederlandse naam

Grote brandnetel
Gestreepte witbol
Gewone es
Mannetjesvaren
Kropaar
Eenstijlige meidoorn
Gewone esdoorn

BB Coëfficiënt

2a
2m
+
2a
1
+
+

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0

Volkegembos

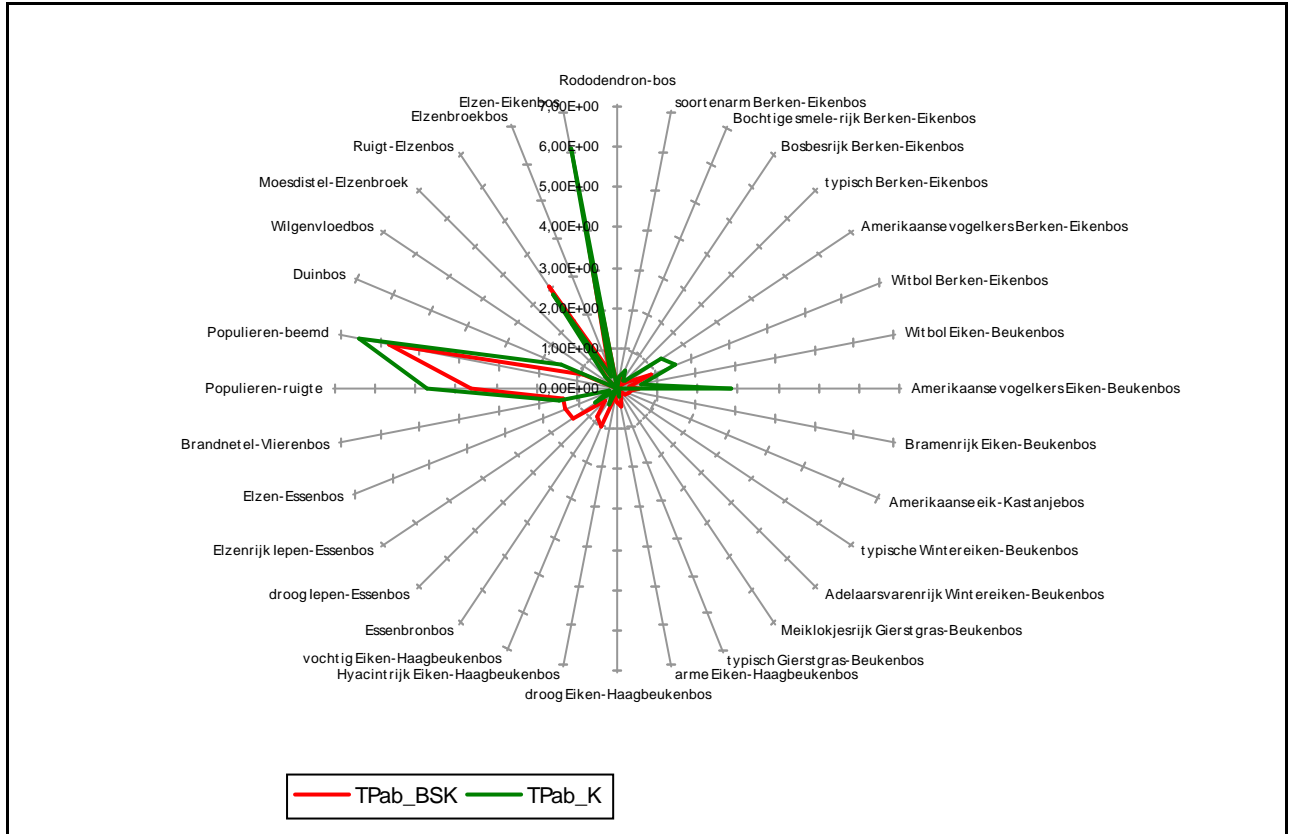
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1c

Proefvlak: 1

Identificatie: VOL0014



BOOMLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Populus alba	Witte abeel	r	0	0

STRUIKLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Alnus glutinosa	Zwarte els	4	0	0
	Carpinus betulus	Haagbeuk	r	0	0
	Castanea sativa	Tamme kastanje	r	0	0
	Corylus avellana	Hazelaar	r	0	0
	Fagus sylvatica	Beuk	r	0	0
	Fraxinus excelsior	Gewone es	2a	0	0
	Salix caprea	Boswilg	+	0	0

KRUIDLAAG	<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
	Cirsium vulgare	Speerdistel	1	0	0
	Alnus glutinosa	Zwarte els	+	0	0
	Arrhenatherum elatius	Glanshaver	2a	0	0
	Betula pendula	Ruwe berk	+	0	0
	Cirsium arvense	Akkerdistel	1	0	0
	Tussilago farfara	Klein hoefblad	+	0	0
	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	0	0
	Crepis capillaris	Klein streepzaad	2m	0	0
	Daucus carota	Peen	+	0	0
	Holcus lanatus	Gestreepte witbol	2a	0	0
	Lapsana communis	Akkerkool	2m	0	0
	Plantago major	Grote weegbree s.l.	+	0	0
	Prunus spinosa	Sleedoorn	1	0	0
	Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	3	0	0
	Senecio jacobaea	Jakobskruiskruid s.l.	+	0	0
	Trifolium dubium	Kleine klaver	2m	0	0
	Centaurium erythraea	Echt duizendguldenkruid	1	0	0

Volkegembos

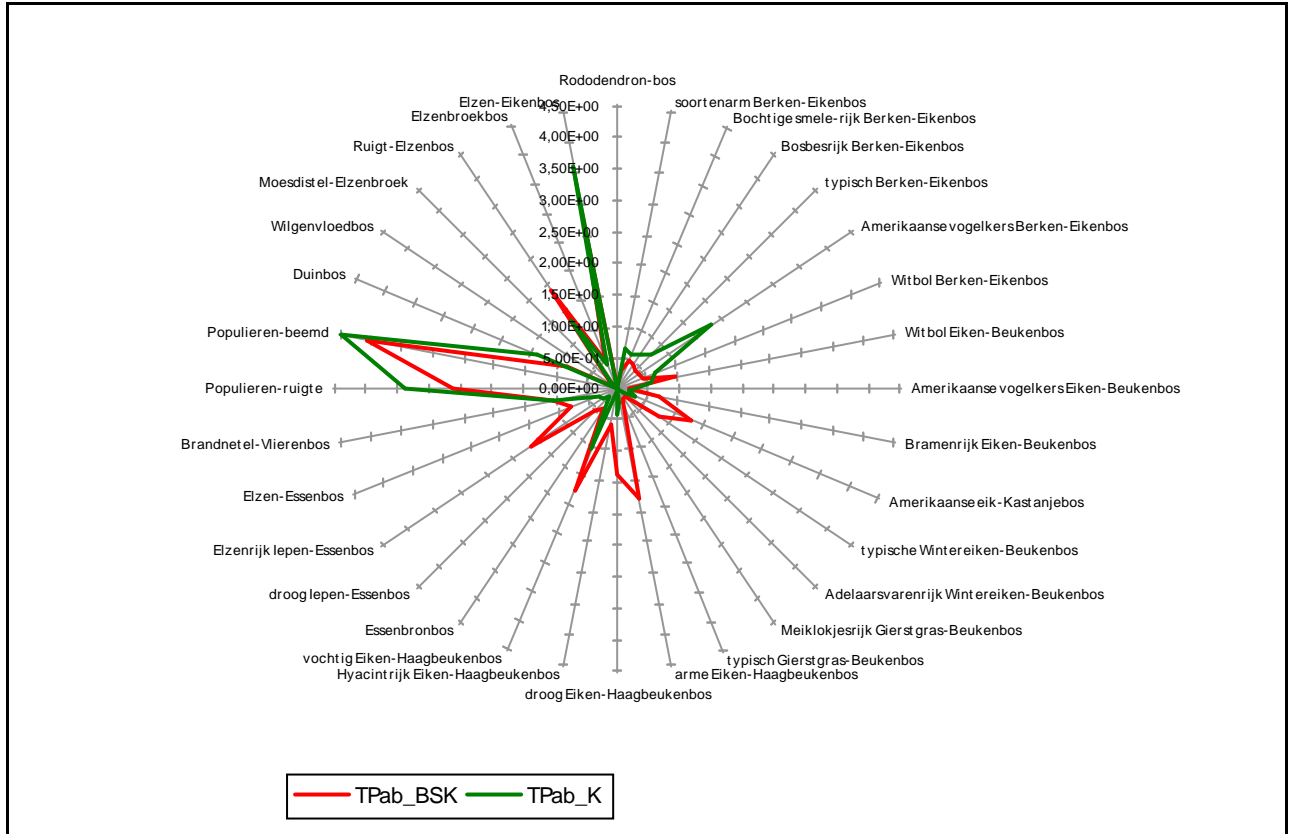
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1c

Proefvlak: 3

Identificatie: VOL0014



STRUIKLAAG

<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	2b	0	0
<i>Castanea sativa</i>	Tamme kastanje	r	0	0
<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje	r	0	0
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	2a	0	0
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk	r	0	0
<i>Frangula alnus</i>	Sporkehout	r	0	0
<i>Populus canescens</i>	Grauwe abeel	2a	0	0
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	+	0	0
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	+	0	0

KRUIDLAAG

<u>Latijnse naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>BB Coëfficiënt</u>	<u>Min arealen</u>	<u>Herbariumnr.</u>
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	+	0	0
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	1	0	0
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	2a	0	0
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	+	0	0
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	2b	0	0
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	1	0	0
<i>Daucus carota</i>	Peen	+	0	0
<i>Epilobium</i>	Basterdwederik (G)	+	0	0
<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool	2a	0	0
<i>Populus canescens</i>	Grauwe abeel	+	0	0
<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon	1	0	0
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	r	0	0
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	2a	0	0
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobskruid s.l.	2m	0	0
<i>Trifolium dubium</i>	Kleine klaver	2a	0	0
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	+	0	0

Volkegembos

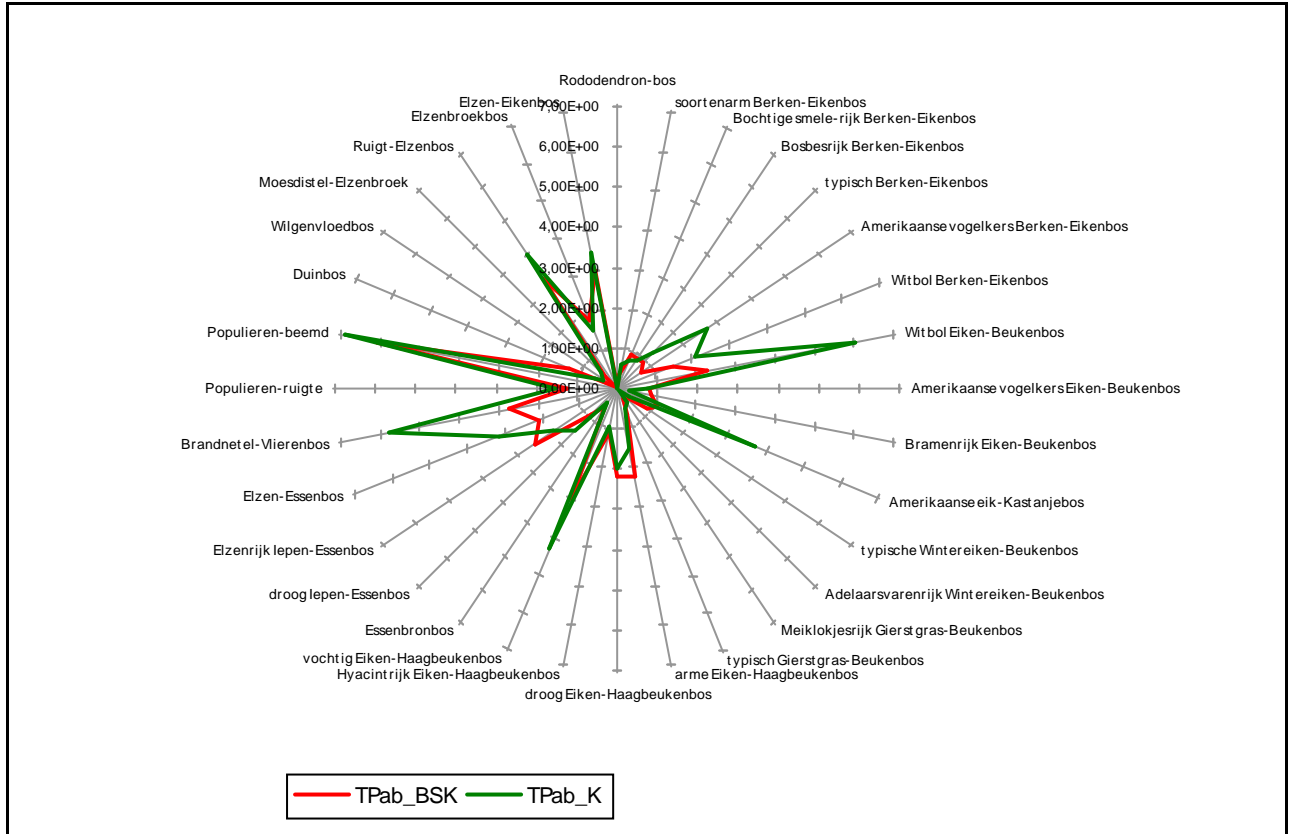
Plaats: Volkegembos

Perceel: 1

Bestand: 1c

Proefvlak: 1

Identificatie: VOL0013



BOOMLAAG

Latijnse naam

Populus canescens
Alnus glutinosa

Nederlandse naam

Grauwe abeel
Zwarte els

BB Coëfficiënt

5
+

Min arealen

0
0

Herbariumnr.

0
0

STRUIKLAAG

Latijnse naam

Quercus robur
Alnus glutinosa
Carpinus betulus
Cornus
Corylus avellana
Fagus sylvatica
Frangula alnus
Fraxinus excelsior
Populus canescens
Prunus spinosa

Nederlandse naam

Zomereik
Zwarte els
Haagbeuk
Kornoelje (G)
Hazelaar
Beuk
Sporkehout
Gewone es
Grauwe abeel
Sleedoorn

BB Coëfficiënt

+
+
+
+
2a
+
+
+
2a
r

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

KRUIDLAAG

Latijnse naam

Cornus
Viburnum opulus
Crataegus monogyna
Epipactis helleborine
Fraxinus excelsior
Glechoma hederacea
Holcus lanatus
Populus canescens
Quercus robur
Ranunculus repens
Tussilago farfara
Urtica dioica
Acer pseudoplatanus

Nederlandse naam

Kornoelje (G)
Gelderse roos
Eenstijlige meidoorn
Brede wespenorchis
Gewone es
Hondsdrif
Gestreepte witbol
Grauwe abeel
Zomereik
Kruipende boterbloem
Klein hoeftblad
Grote brandnetel
Gewone esdoorn

BB Coëfficiënt

+
r
r
r
+
2m
3
+
+
r
+
2m
r

Min arealen

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Herbariumnr.

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Bijlage 4: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende plantensoorten

gegevens afkomstig van Ugo Sansen, Wilfried Van Heddegem, Lou Roelandt, Frank Cornelis, Pieter Blondé, Stephaan D'Haeyer, Natuurpunt – kern Bos 't Ename, INBO en Driekwart Groen

rood = rode lijstsoort / **groen** = bedreigde soort / **vet** = oud-bossoort

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
PLANTEN (uitgezonderd bomen en struiken)	
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>
Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i>
Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>
Akkermelkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>
Basterdwederik	<i>Epilobium parviflorum</i>
Beemdlangbloem	<i>Festuca pratensis</i>
Behaarde boterbloem	<i>Ranunculus sardous</i>
Bergbasterdwederik	<i>Epilobium montanum</i>
Bevernel (soort)	<i>Pimpinella spec.</i>
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
Bloedzuring	<i>Rumex sanguineus</i>
Brede wespenorchis s.s.	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i>
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>
Boskruiskruid	<i>Senecio sylvaticus</i>
Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>
Braam (soort)	<i>Rubus spec.</i>
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>
Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Doornappel	<i>Datura stramonium</i>
Duist	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
Echt duizendguldenkruid	<i>Centaurium erythraea</i>
Echte kamille	<i>Matricaria chamomilla</i>
Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>
Gewone berenklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>
Gewoon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>
Gewoon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Gewoon robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
Gewone smeewortel	<i>Symphytum officinale</i>
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Groot hoeftblad	<i>Petasites hybridus</i>
Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
Grote ereprijs	<i>Veronica persica</i>
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>
Grote klapproos	<i>Papaver rhoeas</i>
Grote klit	<i>Arctium lappa</i>
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>
Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>
Grote weegbree	<i>Plantago major</i>
Haagwinde	<i>Calystegia sepium</i>
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>
Heggendoornzaad	<i>Torilis japonica</i>
Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
Hoog struisgras	<i>Agrostis gigantea</i>
Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>
IJle dravik	<i>Bromus sterilis</i>
Italiaans raaigras	<i>Lolium multiflorum</i>
Jakobskruiskruid s.l.	<i>Jacobaea vulgaris</i>
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>
Kantige basterdwederik	<i>Epilobium tetragonum</i>
Kantig hertshooi	<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i>
Kantig hertshooi / Gevlekt hertshooi	<i>Hypericum maculatum</i>
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>
Klein hoeftblad	<i>Tussilago farfara</i>
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
Kluwenhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i> s.l.
Knopherik	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>
Koninginnenkruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
Kweek	<i>Elymus repens</i>
Langbaardgras	<i>Vulpia myuros</i>
Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>
Middelste teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i>
Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>
Muursla	<i>Mycelis muralis</i>
Narcis (soort)	<i>Narcissus spec.</i>
Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>
Paardenbloem (soort)	<i>Taraxacum spec.</i>
Peen	<i>Daucus carota</i>
Pijlkruidkers	<i>Cardaria draba</i>
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
Riet	<i>Phragmites australis</i>
Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>
Ringelwikke	<i>Vicia hirsuta</i>
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
Rode ogentroost s.l.	<i>Odontites vernus</i>
Rood guichelheil	<i>Anagalis arvensis</i>
Rood zwenkgras s.l.	<i>Festuca rubra</i>
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>
Slanke sleutelbloem	<i>Primula elatior</i>
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
Smalle wikke / Vergeten wikke / Voederwikke	<i>Vicia sativa</i>
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>
Stippelganzenvoet	<i>Chenopodium ficifolium</i>
Straatgras	<i>Poa annua</i>
Tengere rus	<i>Juncus tenuis</i>
Tijmeprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>
Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>
Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>
Vroegeling	<i>Erophila verna</i>
Wilde kamperfoelie (1)	<i>Lonicera periclymenum</i>
Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Windhalm	<i>Aspera spica-venti</i>
Witte honingklaver	<i>Melilotus albus</i>
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
Zachte dravik	<i>Bromus hordeaceus</i>
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>
Zwarte mosterd	<i>Brassica nigra</i>
BOMEN EN STRUIKEN	
Beuk (3)	<i>Fagus sylvatica</i>
Bosroos (3)	<i>Rosa arvensis</i>
Boswilg (2/3)	<i>Salix caprea</i>
Dwergmispel (4)	<i>Cotoneaster horizontalis</i>
Eenstijlige meidoorn (2/3)	<i>Crataegus monogyna</i>
Gewone vogelkers (3)	<i>Prunus padus</i>
Gelderse roos (3)	<i>Viburnum opulus</i>
Gewone es (3)	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gewone esdoorn (2/3)	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Gladde iep (2)	<i>Ulmus minor</i>
Grauwe abeel (3)	<i>Populus xcanescens</i>
Haagbeuk (3)	<i>Carpinus betulus</i>
Hazelaar (3)	<i>Corylus avellana</i>
Hondsroos (3)	<i>Rosa canina</i>
Iep (soort) (3)	<i>Ulmus spec.</i>
Kardinaalsmuts (3)	<i>Euonymus europaeus</i>
Katwilg (2)	<i>Salix viminalis</i>
Kraakwilg (2)	<i>Salix fragilis</i>
Kraakwilg x Schietwilg (2)	<i>Salix x rubens</i>
Noorse esdoorn (2)	<i>Acer platanoides</i>
Okkernoot (2)	<i>Juglans regia</i>
Populier (2)	<i>Populus spec.</i>
Ratelpopulier (2/3)	<i>Populus tremula</i>
Rode kornoelje (2/3)	<i>Cornus sanguinea</i>
Ruwe berk (2/3)	<i>Betula pendula</i>
Ruwe iep (2)	<i>Ulmus glabra</i>
Schietwilg (2)	<i>Salix alba</i>
Sleedoorn (2/3)	<i>Prunus spinosa</i>
Sporkehout (2)	<i>Rhamnus frangula</i>
Tamme kastanje (3)	<i>Castanea sativa</i>
Veldesdoorn (3)	<i>Acer campestre</i>
Vlinderstruik (4)	<i>Buddleja davidii</i>
Vuilboom (3)	<i>Rhamnus frangula</i>
Wilde lijsterbes (2/3)	<i>Sorbus aucuparia</i>
Witte els (4)	<i>Alnus incana</i>
Zoete kers (2/3)	<i>Prunus avium</i>
Zomereik (2/3)	<i>Quercus robur</i>
Zwarte els (3)	<i>Alnus glutinosa</i>

(1) ingezaaid; (2) ook spontane vestiging; (3) aangeplant; (4) van elders ingebrachte exoot

Bijlage 5: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende zwammen/schimmels en mossen

gegevens afkomstig van *Ugo Sansen, Eddy Saveyn, Pieter Blondé, Roosmarijn Steeman, Hugo Ruyseveldt, Guido Tack* (*Natuurpunt -Paddenstoelenwerkgroep Vlaamse Ardennen+ & Natuurpunt – kern Bos 't Ename*)

vet = zeldzame soort

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
ZWAMMEN / SCHIMMELS	
Paddenstoelen	
	<i>Cercospora depazeoides</i>
	<i>Dendryphion comosum</i>
	<i>Eudarluca caricis</i>
	<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>geophylla</i>
	<i>Myxarium nucleatum</i>
	<i>Ramularia didyma</i>
	<i>Ramularia rubella</i>
	<i>Torula herbarum</i>
Aardtong spec.	<i>Geoglossum/Microglossum</i> spec.
Afgeplatte stuifzwam	<i>Vascellum pratense</i>
Agromonioeroest	<i>Pucciniastrum agrimoniae</i>
Amethistzwam	<i>Laccaria amethystina</i>
Asgrauwe koraalzwam	<i>Clavulina cinerea</i>
Berkenschorsschijfje	<i>Diatrypella favacea</i>
Bleekgele mycena	<i>Mycena flavoalba</i>
Bleke elzenzompzwam	<i>Alnicola escharoides</i>
Bleke franjehoed	<i>Psathyrella candolleana</i>
Bleke geelvezelgordijnzwam	<i>Cortinarius saniosus</i>
Bleke veldtrechterzwam	<i>Clitocybe agrestis</i>
Bonte berkenboleet	<i>Leccinum variicolor</i>
Brandnetelklokje	<i>Calyprella capula</i>
Broze russula	<i>Russula fragilis</i>
Bruine bundelridderzwam	<i>Lyophyllum decastes</i>
Bruingrijze berkenboleet (var. brunneogriseolum)	<i>Leccinum cyaneobasileucum</i> var. <i>brunneogriseolum</i>
Bruinsnedemycena	<i>Mycena olivaceomarginata</i>
Cederhoutgordijnzwam	<i>Cortinarius parvannulatus</i>
Donker elfenschermpje	<i>Mycena diosma</i>
Donzige melkzwam	<i>Lactarius pubescens</i>
Dooiergele mestzwam	<i>Bolbitius titubans</i>
Draadknotzwam	<i>Macrotyphula juncea</i>
Draadsteelmycena	<i>Mycena filopes</i>
Echte kopergroenzwam	<i>Stropharia aeruginosa</i>
Echt judasoor	<i>Auricularia auricula-judae</i>
Eivormig ruigkogeltje	<i>Lasiosphaeria ovina</i>
Esdoornvlekenzwam	<i>Rhytisma acerinum</i>
Gazonvlekplaat	<i>Panaeolina foenicicii</i>
Geelbruine wolsteelparasolzwam	<i>Lepiota magnispora</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Geelbruin plooirokje	<i>Parasola leiocephala</i>
Gegordelde gordijnzwam	<i>Cortinarius trivialis</i>
Gekroesde fopzwam	<i>Laccaria tortilis</i>
Gekroond geleikelkje	<i>Crociareas coronatum</i>
Gele aardappelbovist	<i>Scleroderma citrinum</i>
Gele stekelkorstzwam	<i>Mycoacia uda</i>
Geringde ridderzwam	<i>Tricholoma cingulatum</i>
Geschubde inktzwam	<i>Coprinus comatus</i>
Geweizwam	<i>Xylaria hypoxylon</i>
Gewone berkenboleet (s.l.)	<i>Leccinum scabrum</i> s.l.
Gewone beurszwam	<i>Volvariella gloiocephala</i>
Gewoon eikenbladzwammetje	<i>Gymnopus dryophilus</i>
Gewoon elfenschermpje	<i>Mycena pura</i>
Gewone berkenboleet	<i>Leccinum scabrum</i>
Gewone fopzwam	<i>Laccaria laccata</i>
Gewone krulzoom	<i>Paxillus involutus</i>
Gewone pelargoniumgordijnzwam	<i>Cortinarius paleaceus</i>
Gewone viltkop	<i>Inocybe dulcamara</i>
Gewoon korthaarschijfje	<i>Melastiza chateri</i>
Gewoon sneeuwzwammetje	<i>Hygrocybe virginea</i>
Giftige weidetrechtterzwam	<i>Clitocybe rivulosa</i>
Grasmosklokje	<i>Galerina graminea</i>
Grauwe bossatijnzwam	<i>Entoloma rhodopolium</i>
Grauwe vlekplaat	<i>Panaeolus fimicola</i>
Grijsgroene melkzwam	<i>Lactarius blennius</i>
Grote kale inktzwam	<i>Coprinopsis atramentaria</i>
Groot mosklokje	<i>Galerina clavata</i>
Groot moskussentje	<i>Pulvinula convexella</i>
Grootsporig mestvaasje	<i>Sordaria macrospora</i>
Haagbeukmelkzwam	<i>Lactarius circellatus</i>
Harig schorsschijfje	<i>Peroneutypa scoparia</i>
Kaneelkleurig breeksteeltje	<i>Conocybe tenera</i>
Kleine aardappelbovist	<i>Scleroderma areolatum</i>
Kleine berkenrussula	<i>Russula nitida</i>
Kleine breedplaatmycena	<i>Mycena speirea</i>
Klein oorzwammetje	<i>Crepidotus epibryus</i>
Kleinsporig plooirokje	<i>Parasola kuehneri</i>
Kousevoetgordijnzwam	<i>Cortinarius saturninus</i>
Kruidenkratertje	<i>Stictis stellata</i>
Kruidenvulkaantje	<i>Leptosphaeria doliolum</i>
Langsteelfranjehoed	<i>Psathyrella conopilus</i>
Leemknotszwam	<i>Clavaria krieglsteineri</i>
Lila gordijnzwam	<i>Cortinarius alboviolaceus</i>
Lilastelige gordijnzwam	<i>Cortinarius vernus</i>
Loodgrijze bovist	<i>Bovista plumbea</i>
Mycenaparasiet	<i>Spinellus fusiger</i>
Netelknikkertje	<i>Plagiosphaera immersa</i>
Okergele korrelhoed	<i>Cystoderma amianthinum</i>
Okerkleurige veldridderzwam	<i>Melanoleuca cognata</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Okerknolcollybia	<i>Collybia cookei</i>
Oranjebloesemzwam	<i>Hebeloma sacchariolens</i>
Oranje dwergmycena	<i>Mycena acicula</i>
Oranjegeel trechtertje	<i>Rickenella fibula</i>
Oranjerode schorszwam	<i>Peniophora incarnata</i>
Paarsharttrechtertje	<i>Rickenella swartzii</i>
Papierzwammetje	<i>Meruliopsis corium</i>
Papilmycena	<i>Mycena vitilis</i>
Parelstuifzwam	<i>Lycoperdon perlatum</i>
Peervormige stuifzwam	<i>Lycoperdon pyriforme</i>
Pijpknotszwam	<i>Macrotyphula fistulosa</i>
Plooivoetstuifzwam	<i>Calvatia excipuliformis</i>
Populiermelkzwam	<i>Lactarius controversus</i>
Rondsporig oorzwammetje	<i>Crepidotus cesatii</i>
Roodporiehoutzwam	<i>Daedaleopsis confragosa</i>
Rosse populierboleet (s.l.)	<i>Leccinum rufum</i> s.l.
Scherpe collybia	<i>Gymnopus peronatus</i>
Schubbige fopzwam	<i>Laccaria proxima</i>
Schubbige knobbspoorvezelkop	<i>Inocybe margaritispora</i>
Slijmsteelmycena	<i>Mycena rorida</i>
Smeerwortelmycena	<i>Hemimycena candida</i>
Sneeuwzwammetje	<i>Hygrocybe virginea</i>
Sombere vezelkop	<i>Inocybe fuscidula</i>
Stinkparasolzwam	<i>Lepiota cristata</i>
Stinksatijnzwam	<i>Entoloma rhodopolium</i> var. <i>nidosum</i>
Suikermycena	<i>Mycena adscendens</i>
Tengere beukentaailing	<i>Marasmius setosus</i>
Tranende franjehoed	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>
Tuinbreeksteeltje	<i>Conocybe juniana</i>
Tweekleurige trechterzwam	<i>Clitocybe metachroa</i>
Tweekleurige vaalhoed	<i>Hebeloma mesophaeum</i>
Valse kopergroenzwam	<i>Stropharia caerulea</i>
Verblekende russula	<i>Russula exalbicans</i>
Viersporig menhirzwammetje	<i>Schizothecium tetrasporum</i>
Violetbruine vezelkop	<i>Inocybe cincinnata</i>
Vuurmelkzwam	<i>Lactarius pyrogalus</i>
Waaierbuisjeszwam	<i>Polyporus varius</i>
Waaierkorstzwam	<i>Stereum subtomentosum</i>
Waterknoopje	<i>Cudoniella clavus</i>
Wilgenrussula	<i>Russula subrubens</i>
Wilgenzompzwam	<i>Alnicola salicis</i>
Wimpersporig vlieskelkje	<i>Hymenoscyphus scutula</i>
Witschubbige gordijnzwam	<i>Cortinarius hemitrichus</i>
Witte kluifzwam	<i>Helvella crispa</i>
Witte satijnvezelkop	<i>Inocybe geophylla</i>
Witte vlierschorszwam	<i>Hyphodontia sambuci</i>
Wormvormige knotszwam	<i>Clavaria fragilis</i>
Wortelende gordijnzwam	<i>Cortinarius rigens</i>
Zilvergrijze ridderzwam	<i>Tricholoma scalpturatum</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zilversteelvezelkop	<i>Inocybe curvipes</i>
Zwarte kluifzwam	<i>Helvella lacunosa</i>
Zwartpurperen russula	<i>Russula undulata</i>
Zwartwordende bovist	<i>Bovista nigrescens</i>
Zwartwordende wasplaat	<i>Hygrocybe conica</i>
Zwavelgeel franjekelkje	<i>Trichopeziza sulphurea</i>
Zwavelgeel schijfzwammetje	<i>Bisporella sulfurina</i>
Zwerminktzwam	<i>Coprinellus disseminatus</i>
Meeldauwen	
	<i>Podosphaera erigerontis-canadensis</i>
Basterdwederikmeeldauw	<i>Podosphaera epilobii</i>
Berk-en-elsroest	<i>Melampsorium betulinum</i>
Boerenwormkruidroest	<i>Puccinia tanacetii</i>
Boterbloemmeeldauw	<i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i>
Eikenmeeldauw	<i>Erysiphe alphitoides</i>
Elsroest	<i>Melampsorium hiratsukanum</i>
Grofwrattige papilroosroest	<i>Phragmidium mucronatum</i>
Grote weegbreemeeldauw	<i>Erysiphe sordida</i>
Klavermeeldauw	<i>Erysiphe trifoliorum</i>
Klaverroest	<i>Uromyces fallens</i>
Kornoeljemeeldauw	<i>Erysiphe tortilis</i>
Kroonroest	<i>Puccinia coronata</i>
Kussentjesjeneverbesroest	<i>Gymnosporangium tremelloides</i>
Melkdistelroest	<i>Miyagia pseudosphaeria</i>
Paardenbloemroest	<i>Puccinia variabilis</i>
Papilbraamroest	<i>Phragmidium bulbosum</i>
Robiniameeldauw	<i>Erysiphe pseudacaciae</i>
Schermbloemmeeldauw	<i>Erysiphe heraclei</i>
Smalle weegbreemeeldauw	<i>Podosphaera plantaginis</i>
Smeerwortelmeeldauw	<i>Golovinomyces cynoglossi</i>
Speenkruid-zuringroest	<i>Uromyces rumicis</i>
Tuinboon-wikkeroest	<i>Uromyces viciae-fabae</i>
Tweecellige veldzuringroest	<i>Puccinia acetosae</i>
Veelhuizige populierenroest	<i>Melampsora populnea</i>
Veelvormige basterdwederikroest	<i>Puccinia pulverulenta</i>
Vlinderbloemmeeldauw	<i>Erysiphe pisi</i>
Vrouwenmantelmeeldauw	<i>Podosphaera aphanis</i>
Weegbreemeeldauw	<i>Podosphaera plantaginis</i>
Wilgenmeeldauw	<i>Uncinula adunca</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
MOSSEN	
Bleek dikkopmos	<i>Brachythecium albicans</i>
Bol gladkelkje	<i>Leiocolea badensis</i>
Gewoon aloëmos	<i>Aloina aloides</i>
Gewoon haakmos	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>
Gewoon puntmos	<i>Calliergonella cuspidata</i>
Groot laddermos	<i>Pseudoscleropodium purum</i>

Kleidubbeltandmos	<i>Didymodon fallax</i>
Kopjesbekermos	<i>Cladonia fimbriata</i>
Parapluutjesmos	<i>Marchantia polymorpha</i>
Smal bekermos	<i>Cladonia coniocraea</i>

Bijlage 6: Lijst van de in het Volkegembos voorkomende diersoorten

faunagegevens afkomstig van *Ugo Sansen, Pieter Blondé, Simon Feys, Stephaan d'Haeyer, Guido Tack, Maarten Vangansbeke, Nico Geiregat, Stijn Heggerick, Gunther Groenez, Jens D'Haeseleer en Davy De Groot*e

rood = rode lijstsoort / **vet** = zeldzame soort

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
ZOOGDIEREN	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bruine Rat	<i>Rattus norvegicus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Damhert	<i>Dama dama</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Mol	<i>Talpa europaea</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse Woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
VOGELS	
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>
Bosuil	<i>Strix aluco</i>
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>
Ekster	<i>Pica pica</i>
Fazant	<i>Phasianus colchicus</i>
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Gaai	<i>Garrulus glandarius</i>
Goudhaan	<i>Regulus regulus</i>
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>
Groene specht	<i>Picus viridis</i>
Groenling	<i>Chloris chloris</i>
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>
Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>
Heggenmus	<i>Prunella modularis</i>
Holenduif	<i>Columba oenas</i>
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>
Houtsnip	<i>Scolopax rusticola</i>
Kauw	<i>Coloeus monedula</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Kneu	<i>Linaria cannabina</i>
Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>
Koolmees	<i>Parus major</i>
Koperwiek	<i>Turdus iliacus</i>
Kwartel	<i>Coturnix coturnix</i>
Matkop	<i>Poecile montanus</i>
Merel	<i>Turdus merula</i>
Patrijs	<i>Perdix perdix</i>
Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Roodborst	<i>Erithacus rubecula</i>
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>
Staartmees	<i>Aegithalos caudatus</i>
Steenuil	<i>Athene noctua</i>
Tjiftjaf	<i>Phylloscopus collybita</i>
Torenavalk	<i>Falco tinnunculus</i>
Tuinfluiters	<i>Sylvia borin</i>
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>
Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>
Zwartkop	<i>Sylvia atricapilla</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
AMFIBIEËN	
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
SPINNEN	
Kruisspin	<i>Araneus diadematus</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
INSECTEN	
Libellen	
Blauwe glazenmaker	<i>Aeshna cyanea</i>
Houtpantserjuffer	<i>Chalcolestes viridis</i>
Sprinkhanen	
Bramensprinkhaan	<i>Pholidoptera griseoptera</i>
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>
Krasser	<i>Chorthippus parallelus</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Ratelaar	<i>Chorthippus biguttulus</i>
Sikkelsprinkhaan	<i>Phaneroptera falcata</i>
Zuidelijk Spitskopje	<i>Conocephalus discolor</i>
Dagvlinders	
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>
Bont zandoogje	<i>Pararge aegeria</i>
Boomblauwtje	<i>Celastrina argiolus</i>
Bruin blauwtje	<i>Aricia agestis</i>
Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>
Citroenvlinder	<i>Gonepteryx rhamni</i>
Dagpauwoog	<i>Aglais io</i>
Distelvlinder	<i>Vanessa cardui</i>
Geelsprietdikkopje	<i>Thymelicus sylvestris</i>
Gehakkelde aurelia	<i>Polygonia c-album</i>
Groot dikkopje	<i>Ochlodes sylvanus</i>
Groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>
Icarusblauwtje	<i>Polyommatus icarus</i>
Kleine vos	<i>Aglais urticae</i>
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kleine vuurvlinder	<i>Lycaena phlaeas</i>
Koninginnenpage	<i>Papilio machaon</i>
Landkaartje	<i>Araschnia levana</i>
Oranje luzernevlinder	<i>Colias crocea</i>
Oranjetipje	<i>Anthocharis cardamines</i>
Sleedoornpage	<i>Thecla betulae</i>
Zwartsprietdikkopje	<i>Thymelicus lineola</i>
Nachtvlinders*	
Akenmineermot	<i>Stigmella aceris</i>
Berkenopslagvouwmot	<i>Phyllonorycter anderidae</i>
Beukenvouwmot	<i>Phyllonorycter maestingella</i>
Bladrandberkenmineermot	<i>Stigmella sakhalinella</i>
Brandnetelmot	<i>Anthophila fabriciana</i>
Bruidsmot	<i>Sitochroa palealis</i>
Bruinbandspanner	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>
Bruine daguil	<i>Euclidia glyphica</i>
Fruitboomkokermot	<i>Coleophora hemerobiella</i>
Gamma-uil	<i>Autographa gamma</i>
Gewone grasmot	<i>Chrysoteuchia culmella</i>
Groot avondrood	<i>Deilephila elpenor</i>
Haagbeukmineermot	<i>Stigmella carpinella</i>
Hageheld	<i>Lasiocampa quercus</i>
Hangmatmot	<i>Lyonetia clerkella</i>
Hoornbloemdwerpspanner	<i>Eupithecia pygmaeata</i>
Meidoornooiglapmot	<i>Bucculatrix bechsteinella</i>
Noorse-esdoornvouwmot	<i>Phyllonorycter joannisi</i>
Ronde berkenblaasmijnmot	<i>Ectoedemia occultella</i>
Sint-jacobsvlinder	<i>Tyria jacobaeae</i>

Soort – Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Sleedoorrvouwmot	<i>Phyllonorycter spinicolella</i>
Weegbreemot	<i>Pyrausta despicata</i>
Zadelmot spec.	<i>Epiblema sticticana/scutulana/cirsiana</i>
Zigzagbeukenmineermot	<i>Stigmella tityrella</i>
Zilverbandbeukenmineermot	<i>Stigmella hemargyrella</i>
Zilverstreepgrasmot	<i>Crambus pascuella</i>
Bijen en wespen	
Aard-/Veldhommel	<i>Bombus terrestris/lucorum</i>
Akkerhommel	<i>Bombus pascuorum</i>
Bonte wespbij	<i>Nomada bifasciata</i>
Duitse wesp	<i>Vespula germanica</i>
Grasbij	<i>Andrena flavipes</i>
Grijze zandbij	<i>Andrena vaga</i>
Honingbij	<i>Apis mellifera</i>
Roodzwarte dubbeltand	<i>Nomada fabriciana</i>
Schoffelbloedbij	<i>Sphecodes pellucidus</i>
Steenhommel	<i>Bombus lapidarius</i>
Tuinhommel	<i>Bombus hortorum</i>
Kevers	
Bronzen wilgenhaantje	<i>Phratora vitellinae</i>
Elzenhaantje	<i>Agelastica alni</i>
Gewone meikever	<i>Melolontha melolontha</i>
Gewone streeploopkever	<i>Pterostichus melanarius</i>
Graanklander	<i>Sitophilus granarius</i>
Groene zandloopkever	<i>Cicindela campestris</i>
Grote glimworm	<i>Lampyris noctiluca</i>
Elfstippelig lieveheersbeestje	<i>Coccinella undecimpunctata</i>
Rolrond vliegend hert	<i>Sinodendron cylindricum</i>
Veelkleurig Aziatisch lieveheersbeestje	<i>Harmonia axyridis</i>
Viervleklieveheersbeestje	<i>Exochomus quadripustulatus</i>
Zevenstippelig lieveheersbeestje	<i>Coccinella septempunctata</i>
	<i>Ampedus pomorum</i>
	<i>Anommatus duodecimstriatus</i>
	<i>Atomaria basalis</i>
	<i>Megasternum concinnum</i>
	<i>Rhizophagus perforatus</i>
	<i>Scymnus haemorrhoidalis</i>
	<i>Stenus clavicornis</i>
Andere insectensoortengroepen	
Akkerdistelgalboorvlieg	<i>Urophora cardui</i>
Gewone meidoornbloemgalmug	<i>Dasineura oxyacanthae</i>
Hoefbladboorvlieg	<i>Acidia cognata</i>
	<i>Coriomeris denticulatus</i>
	<i>Liriomyza strigata</i>

* een deel van de nachtvlinders werd gevangen met smeer op één locatie in het door Natuurpunt beheerde deel van het Volkegembos door de Vlaamse Vereniging voor Entomologie

Bijlage 7: Toegankelijkheidsregeling

A. Toegankelijkheidsreglement

B. Toegankelijkheidskaart

Toegankelijkheidsregeling voor het openbaar bos “Volkegembos” gelegen op het grondgebied van de gemeente Oudenaarde

Artikel 1. – Toepassingsgebied

- 1.1. Deze regeling heeft betrekking op het openbaar bos “Volkegembos” te Oudenaarde.
- 1.2. Zij regelt de toegankelijkheid voor bezoekers in het gebied afgebakend op de kaart die is toegevoegd als bijlage.
- 1.3. Zij is niet van toepassing op activiteiten door bevoegde personen in het kader van het toezicht of het beheer van het gebied.
- 1.4. Zij is niet van toepassing op risicovolle activiteiten, bedoeld in artikel 2, § 3 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 december 2008 betreffende de toegankelijkheid van de bossen en de natuurreservaten.

Art. 2. – Toegankelijkheid in het algemeen

- 2.1. De toegankelijkheid wordt geregeld door de kaart met bijbehorende legende, en de bijhorende borden in het gebied en aan de ingangen ervan.
- 2.2. Het toegankelijk gebied is enkel toegankelijk van twee uur voor zonsopgang tot twee uur na zonsondergang. De toegang is overal verboden bij stormweer. Bij brandgevaar of om redenen van natuur- of bosbehoud kan bij beslissing van het Schepencollege van de stad Oudenaarde, de toegang tot de bossen of bepaalde bosdelen tijdelijk verboden worden. Deze beslissing wordt aan de bostoegangen en in het stadhuis geafficheerd.

Art. 3. – Weggebruikers

- 3.1. De wegen die op de kaart als wandelweg zijn aangeduid, zijn uitsluitend toegankelijk voor voetgangers tenzij anders aangegeven. Dit betekent dat het gebruik van voertuigen, gemotoriseerd of niet gemotoriseerd, en rijdieren in principe uitgesloten is. De enige uitzondering wordt gemaakt voor beheervoertuigen, dienstwagens, hulpdiensten en vergunninghouders.
- 3.2. De overige wegen die op de kaart als toegankelijk zijn aangeduid, zijn enkel toegankelijk voor de desbetreffende categorieën weggebruikers en voor voetgangers tenzij anders aangegeven. Op wegen die voor verschillende gebruikersgroepen zijn bestemd, hebben voetgangers steeds voorrang op de andere gebruikers, tenzij anders aangegeven. Weggebruikers dienen dan ook overeenkomstig deze bepaling te handelen.
- 3.3. Het is verboden dieren binnen te brengen. Honden worden toegelaten, doch enkel op de voor wandelaars opengestelde wegen en onder voorwaarde dat ze ten allen tijde en overal kort aan de leiband worden gehouden en geen gevaar vormen voor andere gebruikers. Het gevoeg van een hond moet door de hondenbezitter onmiddellijk worden verwijderd en meegenomen.

Art. 4. – Watergebruikers

4.1. De stilstaande wateren en niet-gecatalogeerde waterlopen en hun oevers zijn niet toegankelijk.

4.2 Hengelen, schaatsen, zwemmen of enig ander watergebruik is niet toegestaan.

Art. 5. – Zones

De toegankelijkheid van de begrazingszone en de speelzone buiten de wegen wordt geregeld als volgt:

1° De zone die op bijgaande kaart is aangeduid als “begrazingszone” is vrij toegankelijk met uitzondering van honden die niet zijn toegelaten. Het is verboden de dieren te voederen. Er dient een veilige afstand van 25 meter te worden aangehouden.

2° De zone die op bijgaande kaart is aangeduid als “speelzone” is enkel toegankelijk voor spel door jongeren onder de achttien jaar en hun begeleiders of door het jeugdwerk zoals omschreven in artikel 2, 8° van het decreet van 20 januari 2012 houdende een vernieuwd jeugd- en kinderrechtenbeleid.

3° De ter plekke aangekondigde richtlijnen moeten strikt worden opgevolgd.

Art. 6. – Beschermingsvoorschriften

6.1. Het is verboden andere bezoekers of de dieren te (ver)storen of schade toe te brengen aan de infrastructuur of de planten.

6.2 Het maken van vuur, kamperen of bivakkeren is verboden in het gehele plangebied.

6.3. De bezoekers mogen geen blijvende sporen nalaten in het gebied. Zo moeten bij georganiseerde activiteiten onder meer wegmarkeringen die worden aangebracht, onmiddellijk op het einde van de betrokken activiteit worden verwijderd.

Art. 7. – Aansprakelijkheid bij ongevallen

7.1. De schadelijder dient bij een ongeval onverwijld aangifte te doen bij het stadsbestuur, zodat gebeurlijk beroep kan worden gedaan op de polis B.A.

7.2. Het zich bevinden in of nabij bos of met bomen begroeide plaatsen bij krachtige wind, is op eigen risico, zodat de beheerder niet kan worden aangesproken voor de vergoeding van de schade.

Art. 8. – Onderrichtingen

Toezichthouders zoals bedoeld in artikel 10.2 kunnen bezoekers omwille van de veiligheid, of met het oog op het bewaren van de rust, of de bescherming van de wilde flora en fauna, onderrichtingen geven. Personen moeten zich gedragen volgens deze onderrichtingen en

kunnen zo nodig, desnoods met behulp van de openbare macht, uit het gebied gezet worden.

Art. 9. – Afwijkingen

De beheerder kan afwijkingen op de artikelen 2 tot en met 6 van deze regeling toestaan, voor zover het geen risicovolle activiteiten betreft, bedoeld in artikel 2, §3, van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 december 2008 betreffende de toegankelijkheid van de bossen en de natuureservaten. De aanvraag tot toestemming moet minstens 14 dagen van tevoren, schriftelijk of via elektronische drager worden toegezonden aan de beheerder. Indien het een risicovolle activiteit betreft dan moet eveneens een machtiging worden aangevraagd aan het College van Burgemeester en schepenen.

Art. 10 – Handhaving

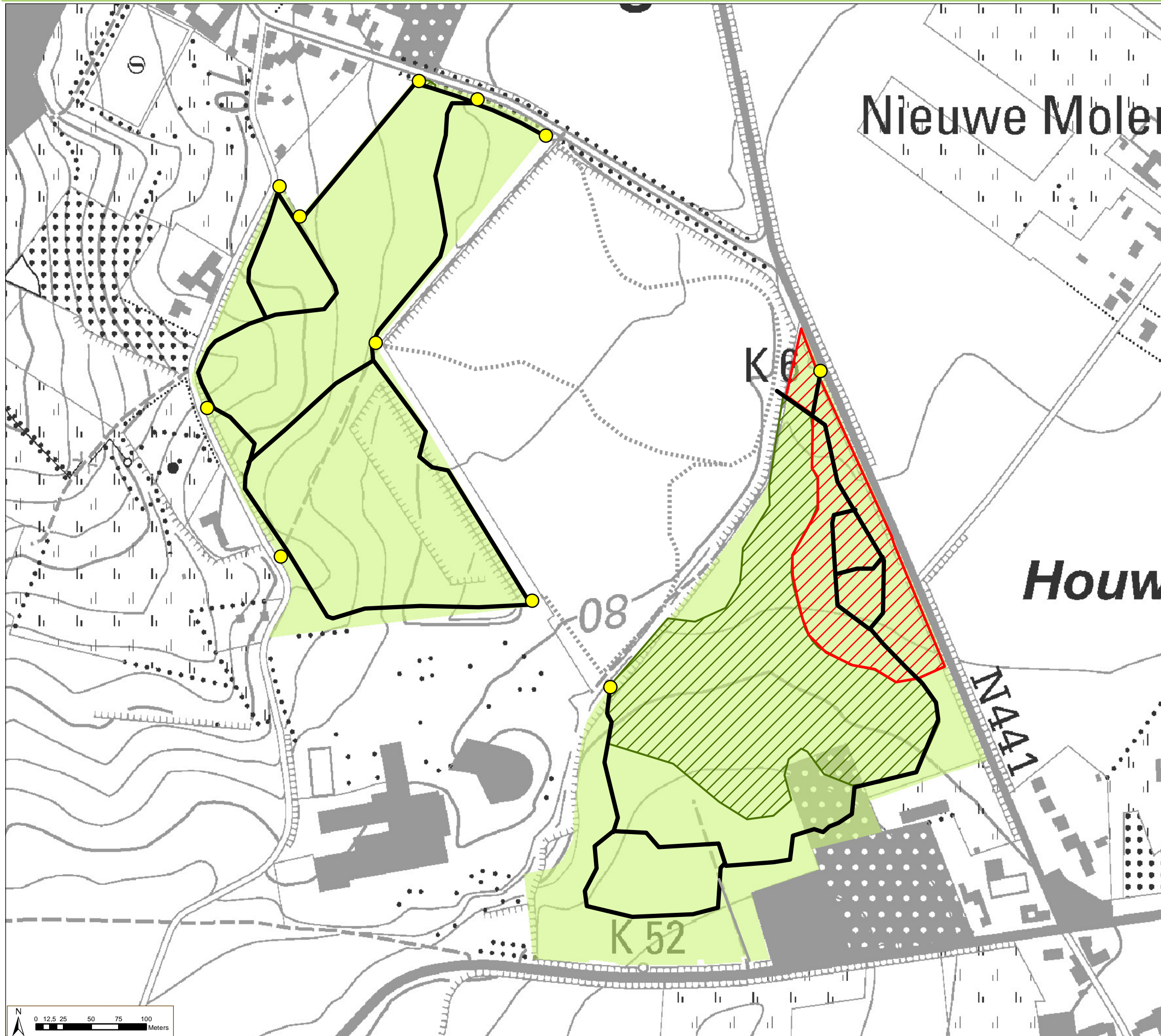
10.1 De handhaving van deze regeling gebeurt volgens de regels bepaald in titel XVI van het decreet van 05 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

10.2 Met het toezicht op de naleving van deze regeling zijn belast: de personen die op grond van het decreet van 05 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid en zijn uitvoeringsbesluiten belast zijn met het toezicht op de naleving van de natuurbehoudswet, het bosdecreet en het natuurdecreet.

Art. 11. – Bekendmaking

11.1. Deze regeling wordt bij uittreksel in het Belgisch Staatsblad bekendgemaakt.

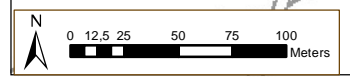
11.2. De stad Oudenaarde houdt deze regeling ter inzage van de bevolking.



Legende

- toegang
- wandelpad
- ▨ Begrazingszone
- ▨ Speelzone
- Plangebied

Bijlage bij besluit van _____ :
Administrateur-generaal van het Agentschap voor
Natuur en Bos



Kaartenoverzicht

Deel 1

Kaart 1.1: Algemene situering en ligging t.o.v. andere groengebieden in de omgeving.

Kaart 1.2: Kadastraal plan.

Kaart 1.3: Gewestplan.

Kaart 1.4: Beschermingszones.

Kaart 1.5: Landschapseenheden en –relicten volgens de landschapsatlas.

Kaart 1.6: Bestandsindeling en vegetatie-opnamepunten.

Deel 2

Kaart 2.1: Bosleeftijd en -evolutie.

Kaart 2.2: Bodemkaart.

Kaart 2.3: Hydrologie en hydrografie.

Kaart 2.4: Actuele vegetatiekaart (typering).

Kaart 2.5: Geologische kaart.

Kaart 2.6: Potentiële natuurlijke vegetatie.

Kaart 2.7: Biologische waarderingskaart.

Kaart 2.8: Bijzondere en bosdifferentiërende elementen.

Kaart 2.9: Paden en andere infrastructuur.

Deel 3

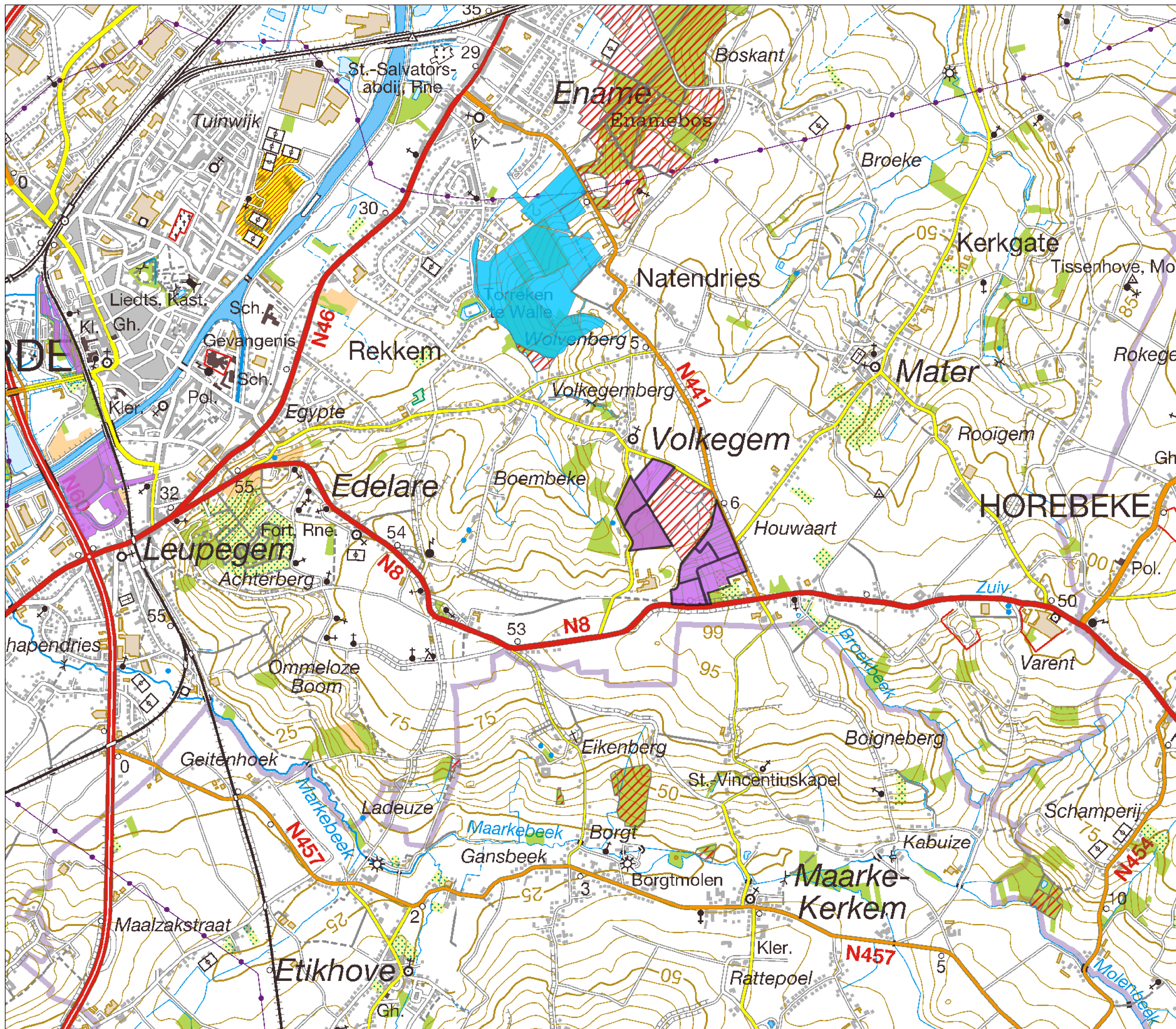
Kaart 3.1: Doelhabitats.

Deel 4

Kaart 4.1: Beheer- en inrichtingsmaatregelen.

Kaart 4.2: Toegankelijkheid.

Kaart 4.3: Bebording.







**Uitgebreid bosbeheerplan
Volkegembos**

Kaart 1.1

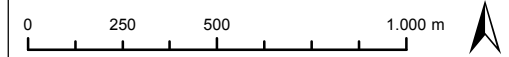
Situering

Legende:

-  Bestanden Volkegem
- In eigendom/techn. beheer van ANB**
-  Natuurdomein
-  Openbaar bos
- Erkende reservaten**
- 

Oprichtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:20.000



NGL Topografische kaart, 2001

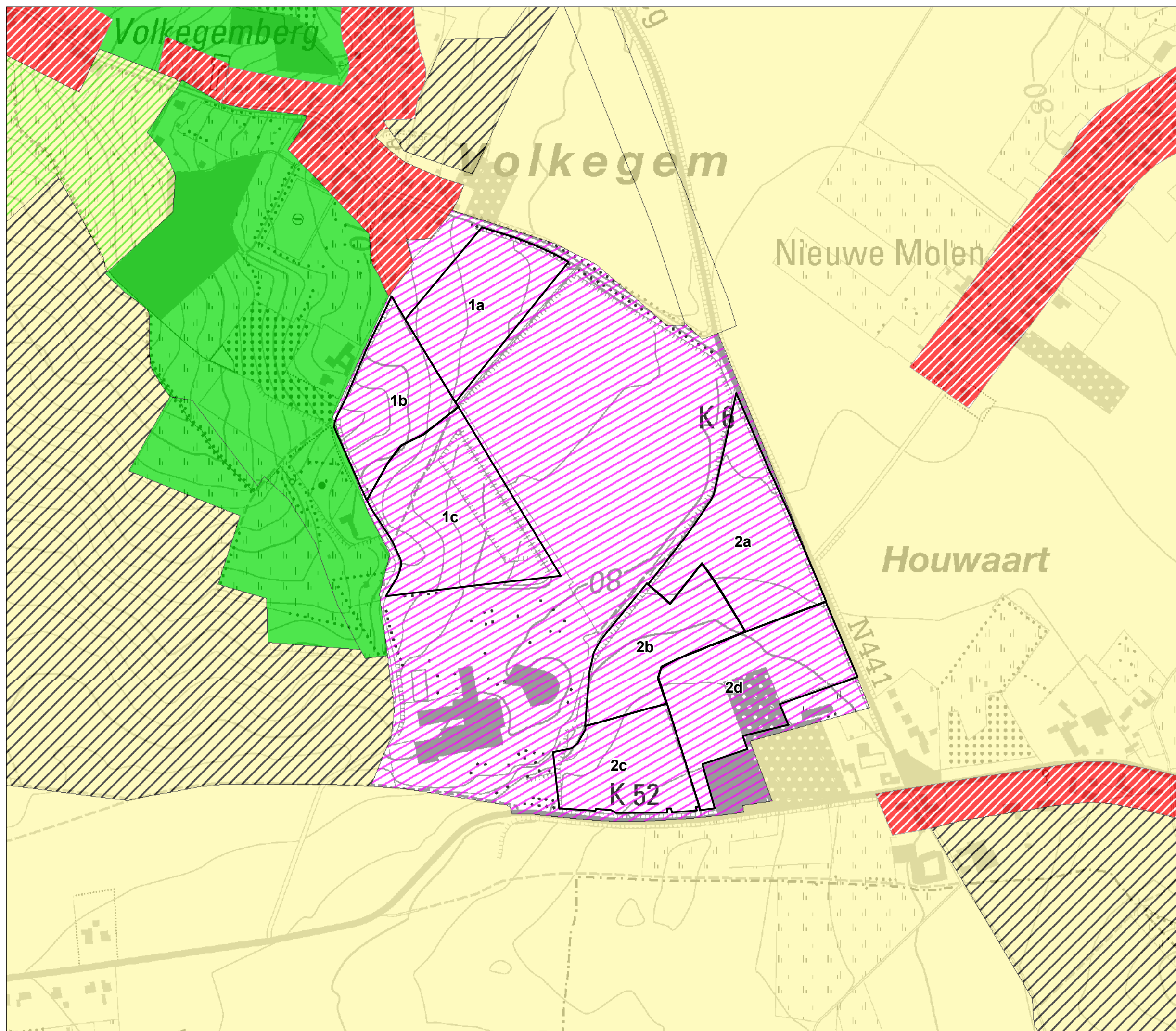


driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

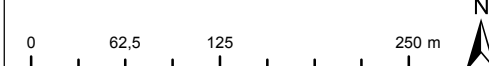
-  0102- woongebied met landelijk karakter
-  0701- natuurgebied
-  0900- agrarische gebieden
-  0901- landschappelijk waardevolle gebieden
-  0912- agrarische gebieden met landschappelijke waarde
-  1200- ontginningsgebieden

Bestanden



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:5.000








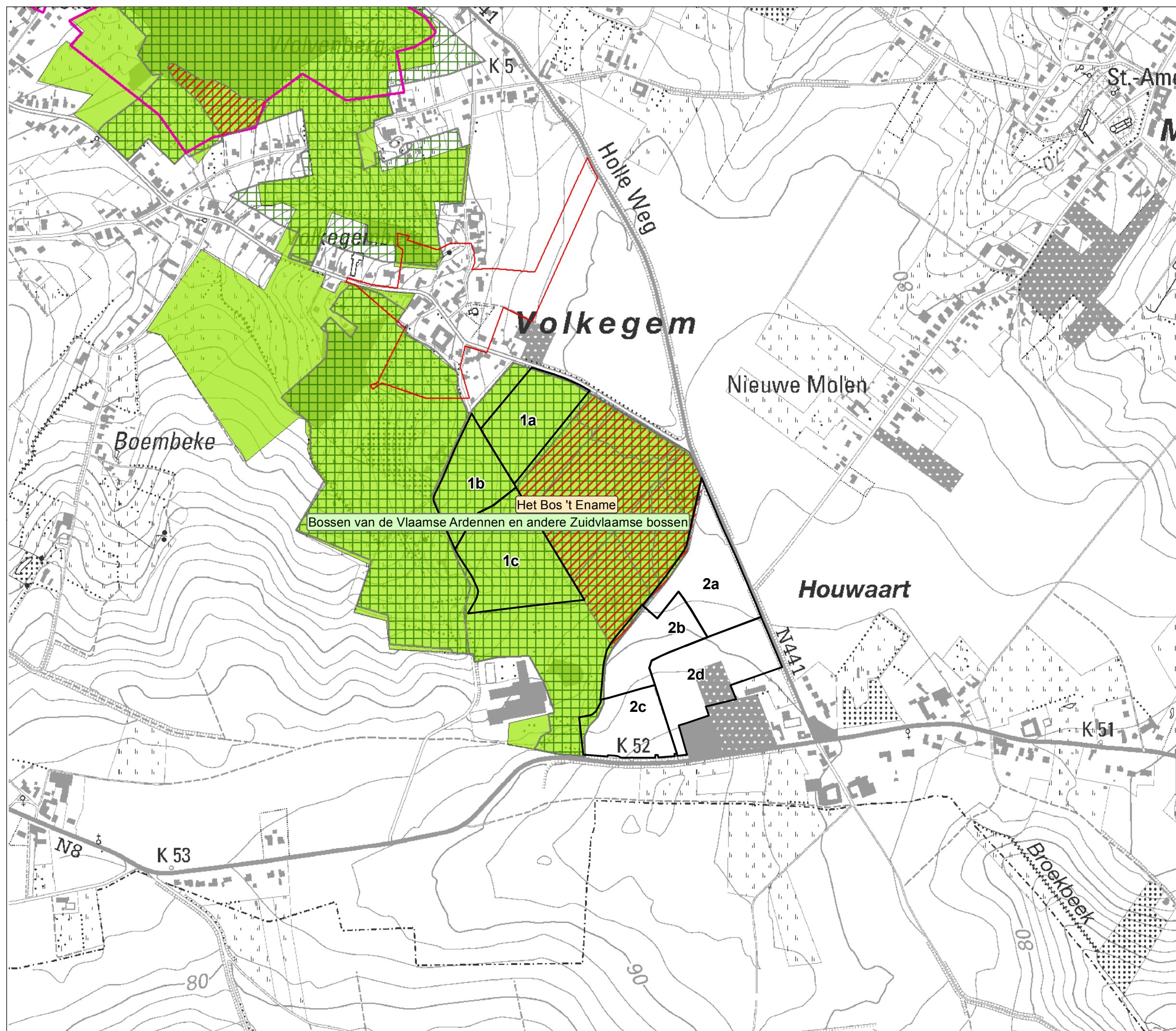
NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV Gewestplan



driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

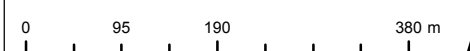
Legende:

-  Bestanden
- VEN-gebied**
-  Habitatrictlijngebied
-  Erkend reservaat Volkegebos
-  Beschermde dorpsgezichten
-  Beschermde landschap



Opdrachtgever: stad Oudenaarde







Schaal 1:7.500

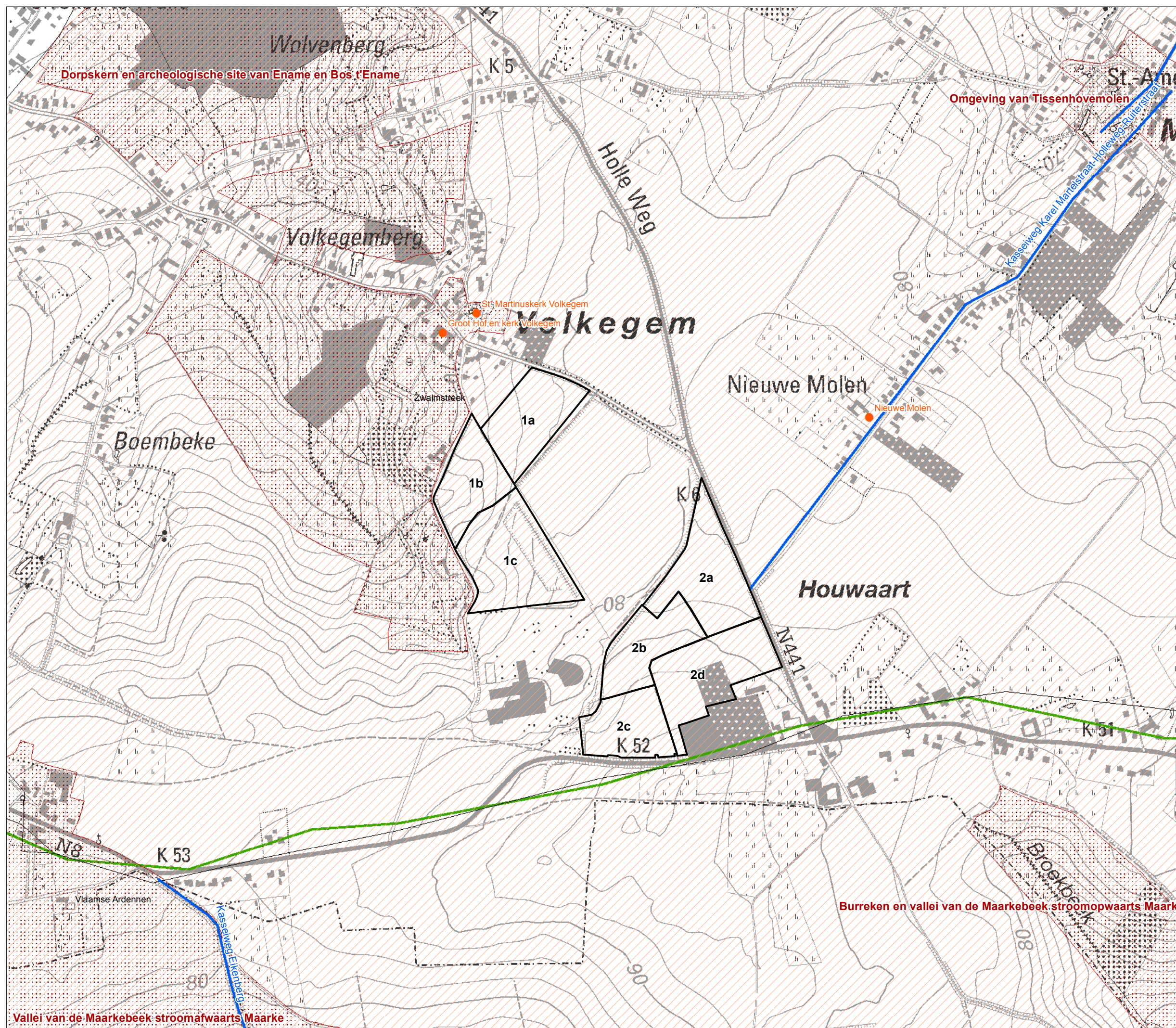


NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV SBZ, VEN, besch. landschappen en dorpsgezichten



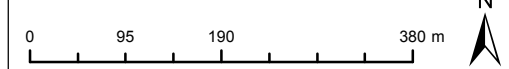
Legende:

-  Bestanden
- Landschapsatlas**
-  puntrelicten
-  lijnrelicten
-  relictzone
-  ankerplaatsen
-  traditionele landschappen



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:7.500



NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV Landschapsatlas



driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

Bestanden



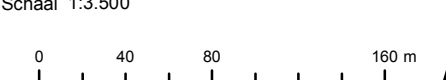
Opnames

- bos- en vegetatie
- vegetatie (Braun-Blanquet)
- Tansley-opname



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.500



Bing Arial maps



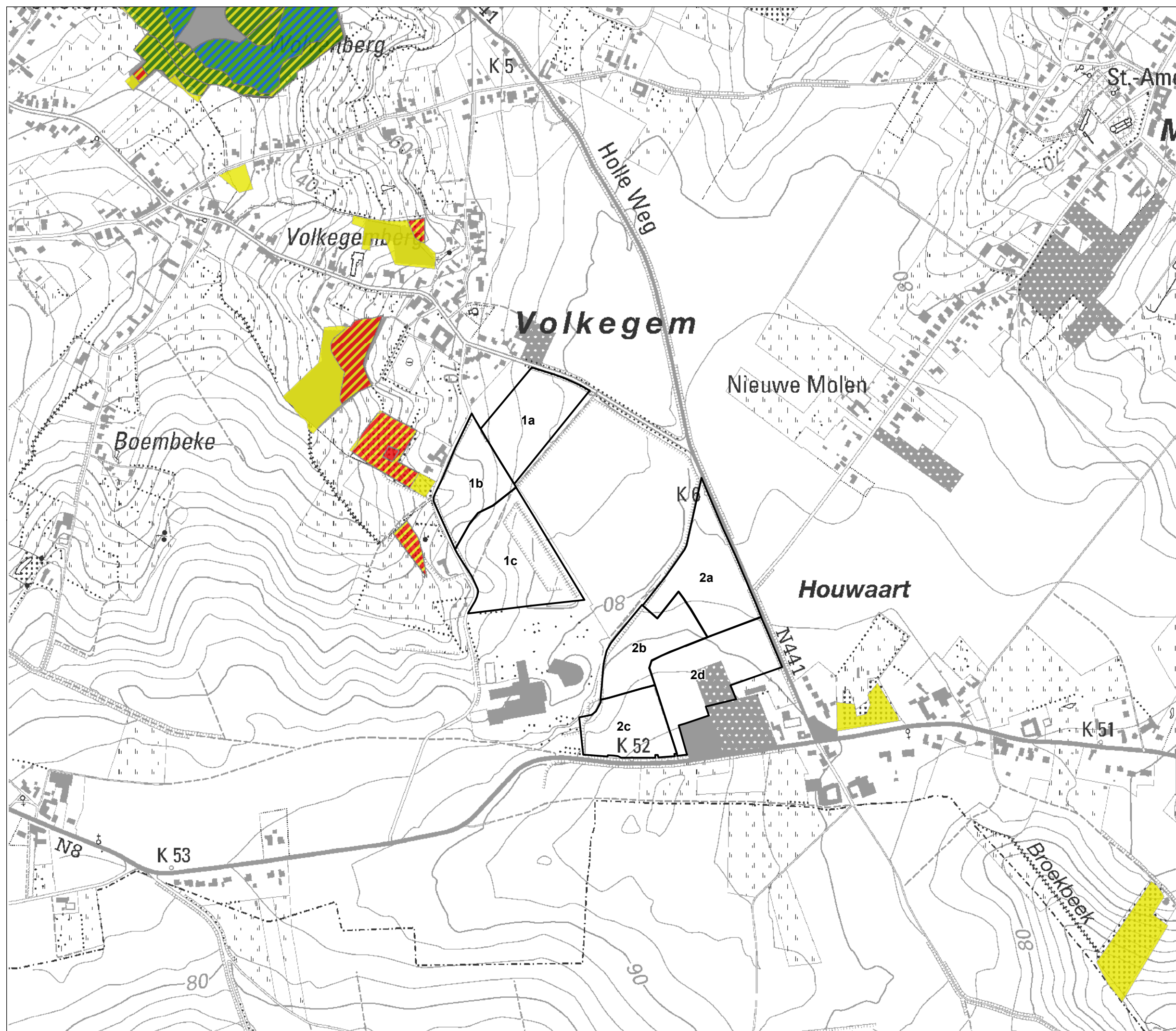
driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

Bestanden

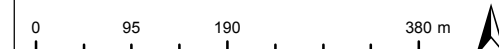
bosleeftijd

- Permanent bebost sinds 1775 of ontstaan tussen 1775 en 1850
- Permanent bebost sinds 1775 of ontstaan tussen 1775 en 2000
- Ontstaan tussen 1850 en 1930
- Ontstaan tussen 1850 en 1930 of na 1930
- Ontstaan na 1930



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:7.500



NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV Bosleeftijd

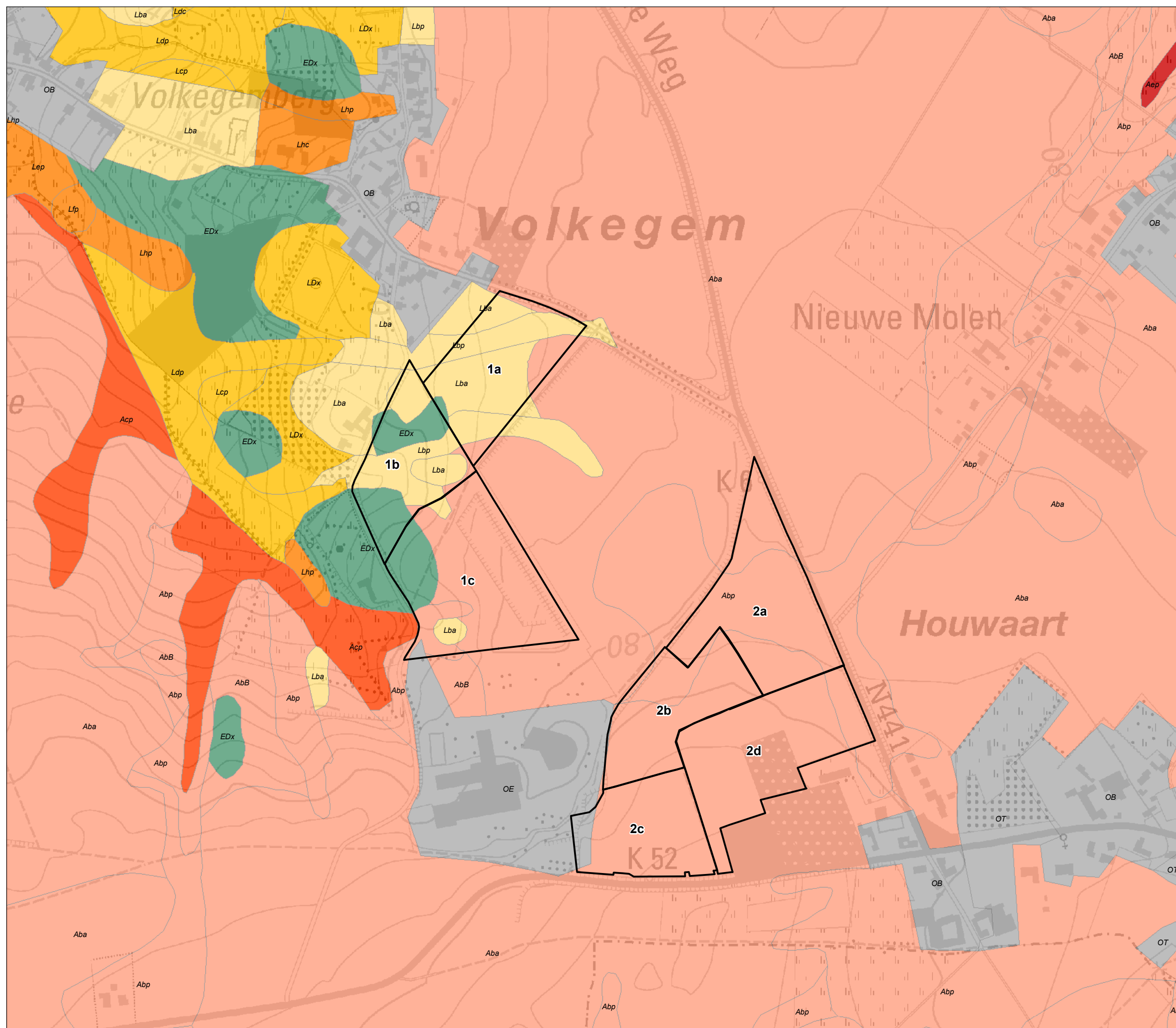


Legende:

Bestanden

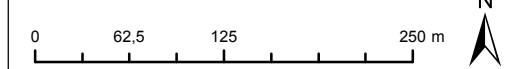
Bodemkaart

- 01. Antropogeen
- 09. Nat zandleem
- 10. Vochtig zandleem
- 11. Droge zandleem
- 12. Natte leem
- 13. Vochtige leem
- 14. Droge leem
- 16. Vochtige klei



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

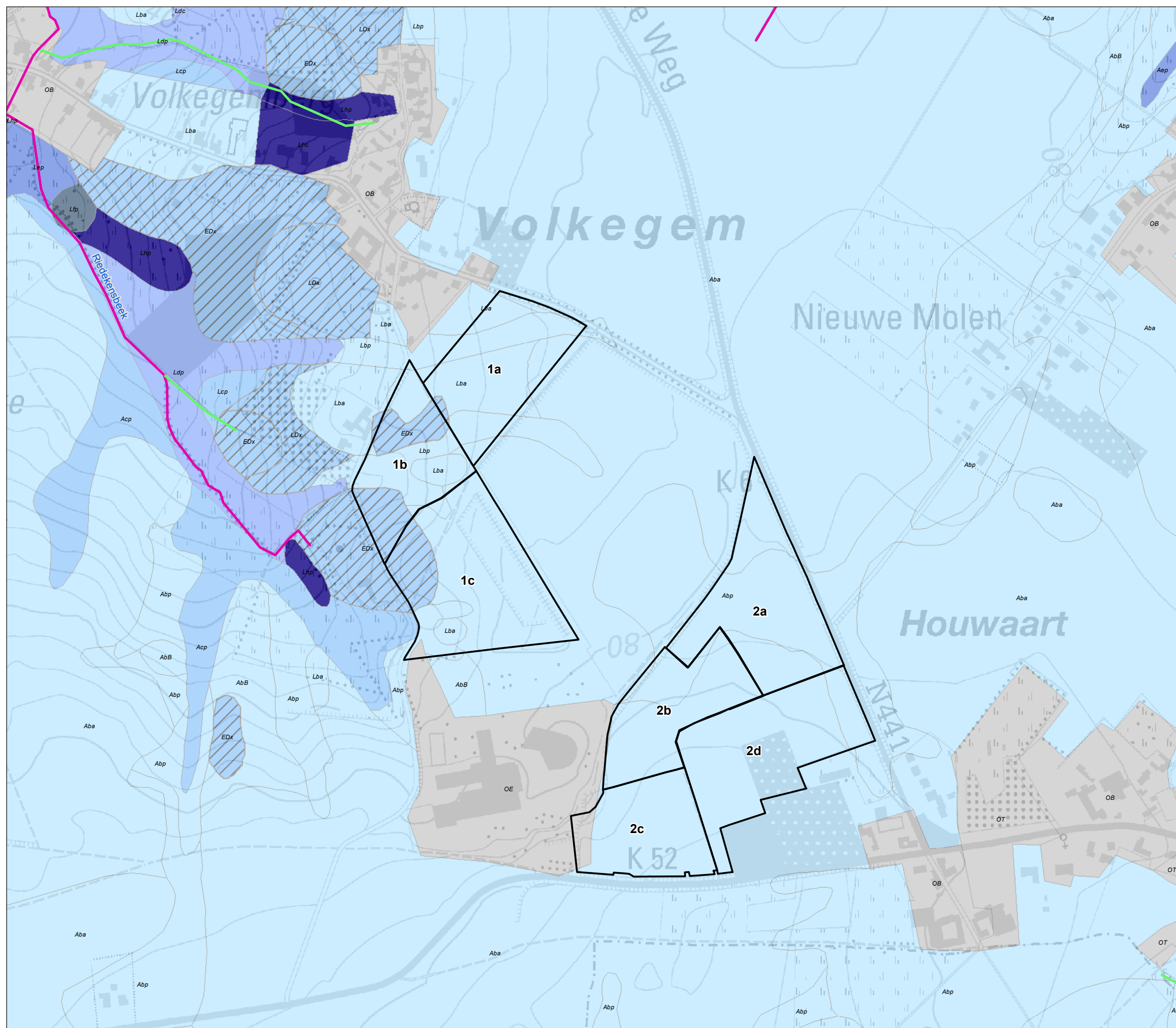
Schaal 1:5.000



NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV Bodemkaart



driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP



Legende:

Bestanden

Waterlopen

geklasseerd, 3de categorie

niet geklasseerd

Drainageklasse

niet bepaald

droge gronden (b)

matig droge gronden (c)

matig droge tot natte gronden (c-d)

matig natte gronden (d)

natte gronden (e)

zeer natte gronden (f)

natte gronden met relatief hoge ligging (h)

Oprachtgever: stad Oudenaarde

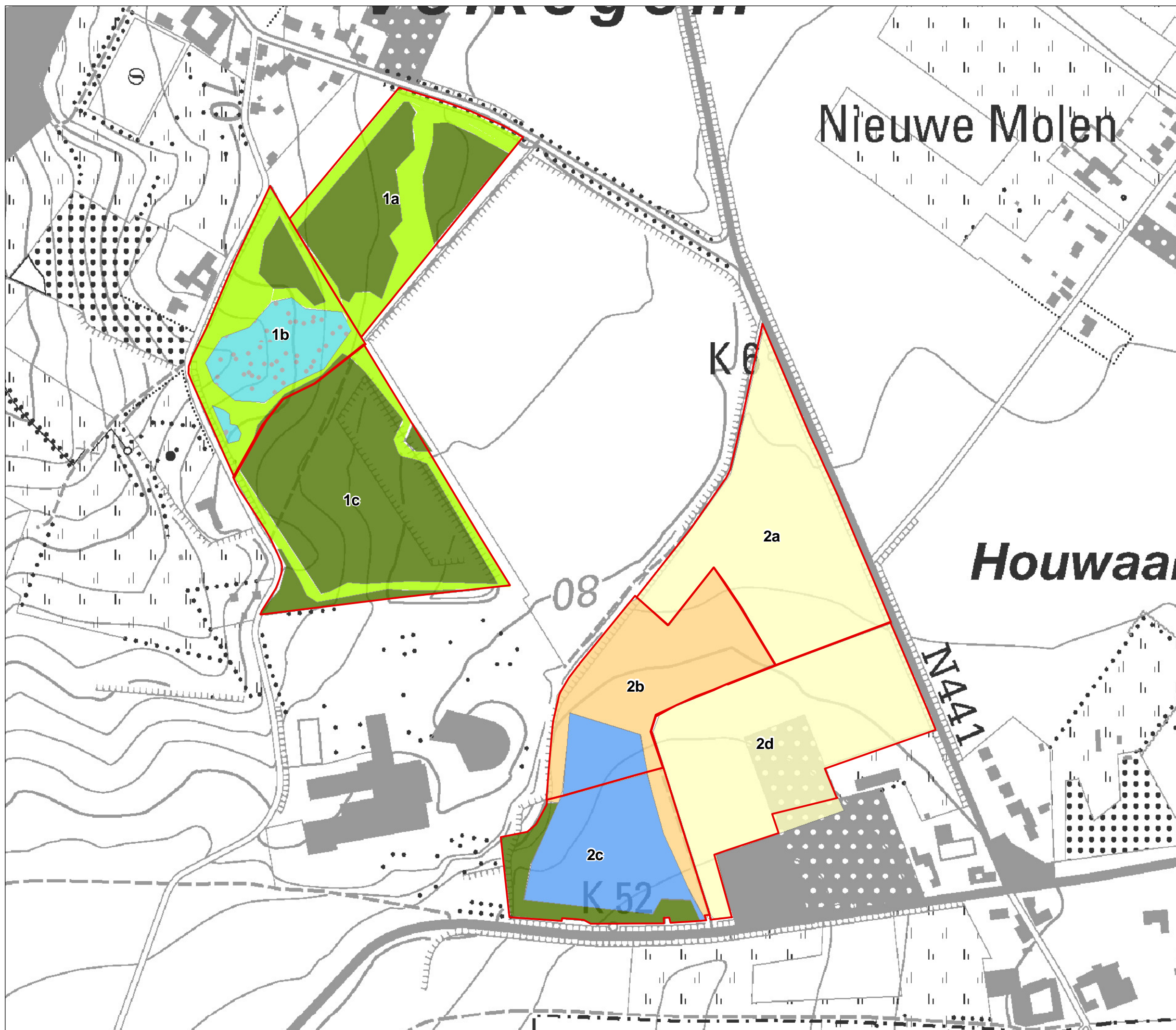
Schaal 1:5.000



NGI, Topografische kaart, 2001. AGIV Bodemkaart, VHA 2008



driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP



Legende:

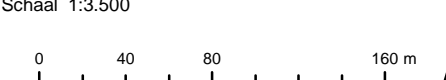
- aangeplant loofbos
- jonge loofhoutaanplant
- spontaan loofbos
- grasland (glanshaver-)
- braak
- akker (deels in ontginning)

Bestanden



Oprichtgever: stad Oudenaarde








Schaal 1:3.500



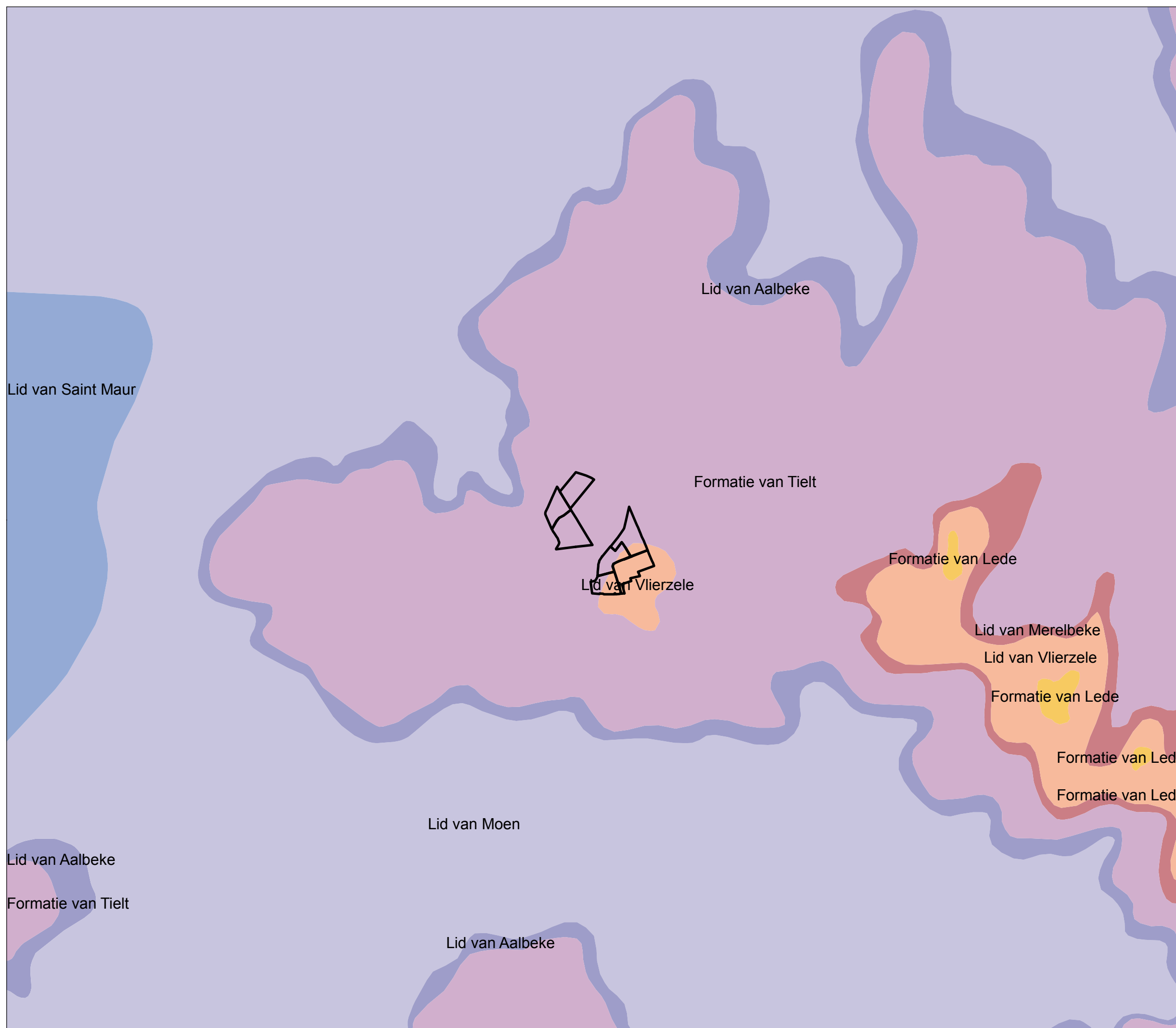
Bing Arial maps



Legende:

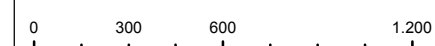
-  F. Lede
-  L. Vlierzele
-  L. Merelbeke
-  F. Tielt
-  L. Aalbeke
-  L. Moen
-  L. Saint-Maur

Bestanden



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:24.000








Tertiaire geologische kaart, OC-GIS Vlaanderen



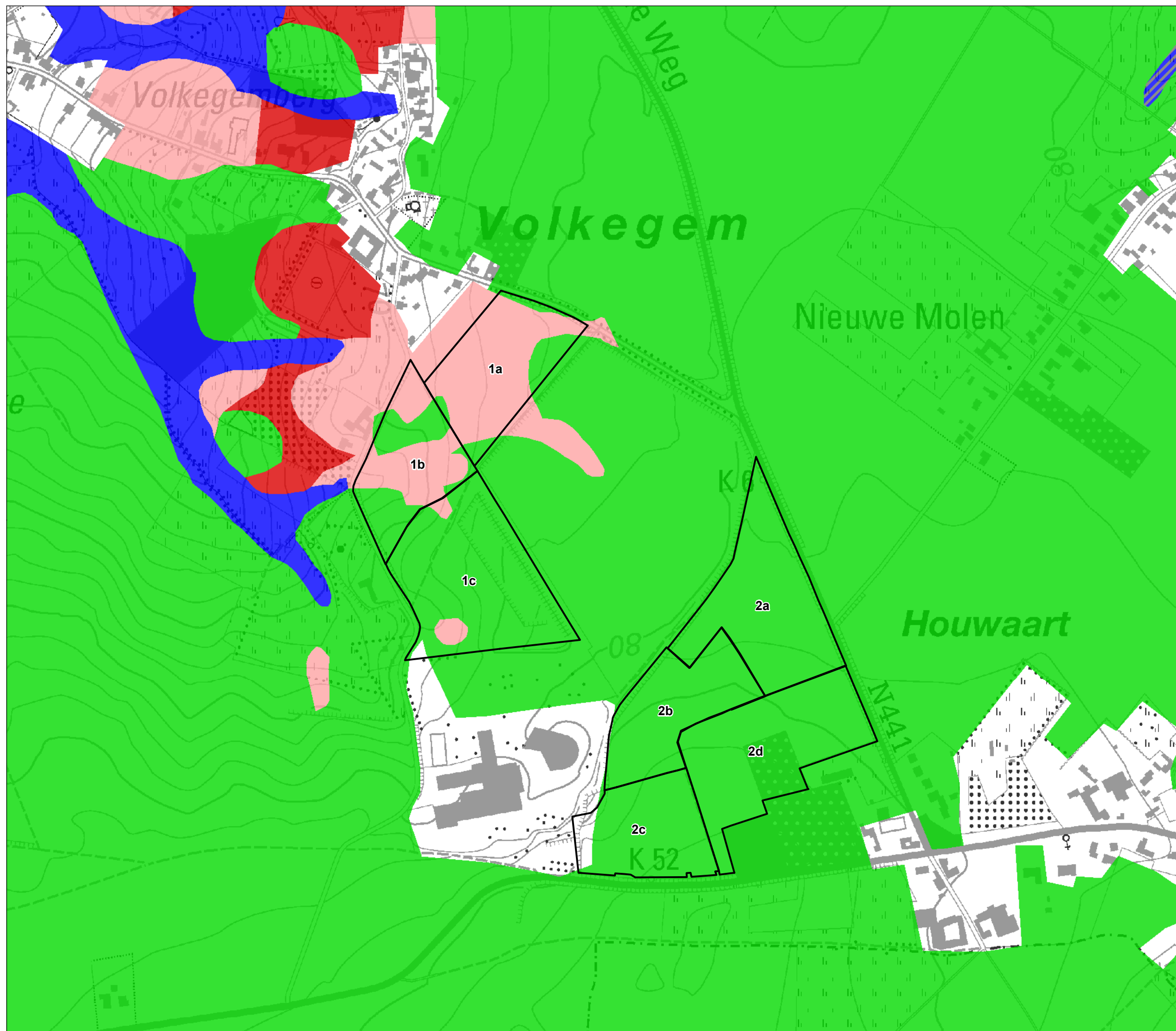
driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

PNV

-  Elzen-Vogelkersbos
-  Elzen-Vogelkersbos met kans op Bronbos
-  Beuken-, Eiken-Haagbeuken- of rijke Eiken-Beukenbos
-  typische Eiken-Beukenbos, droge variant
-  typische Eiken-Beukenbos, natte variant

Bestanden



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:5.000



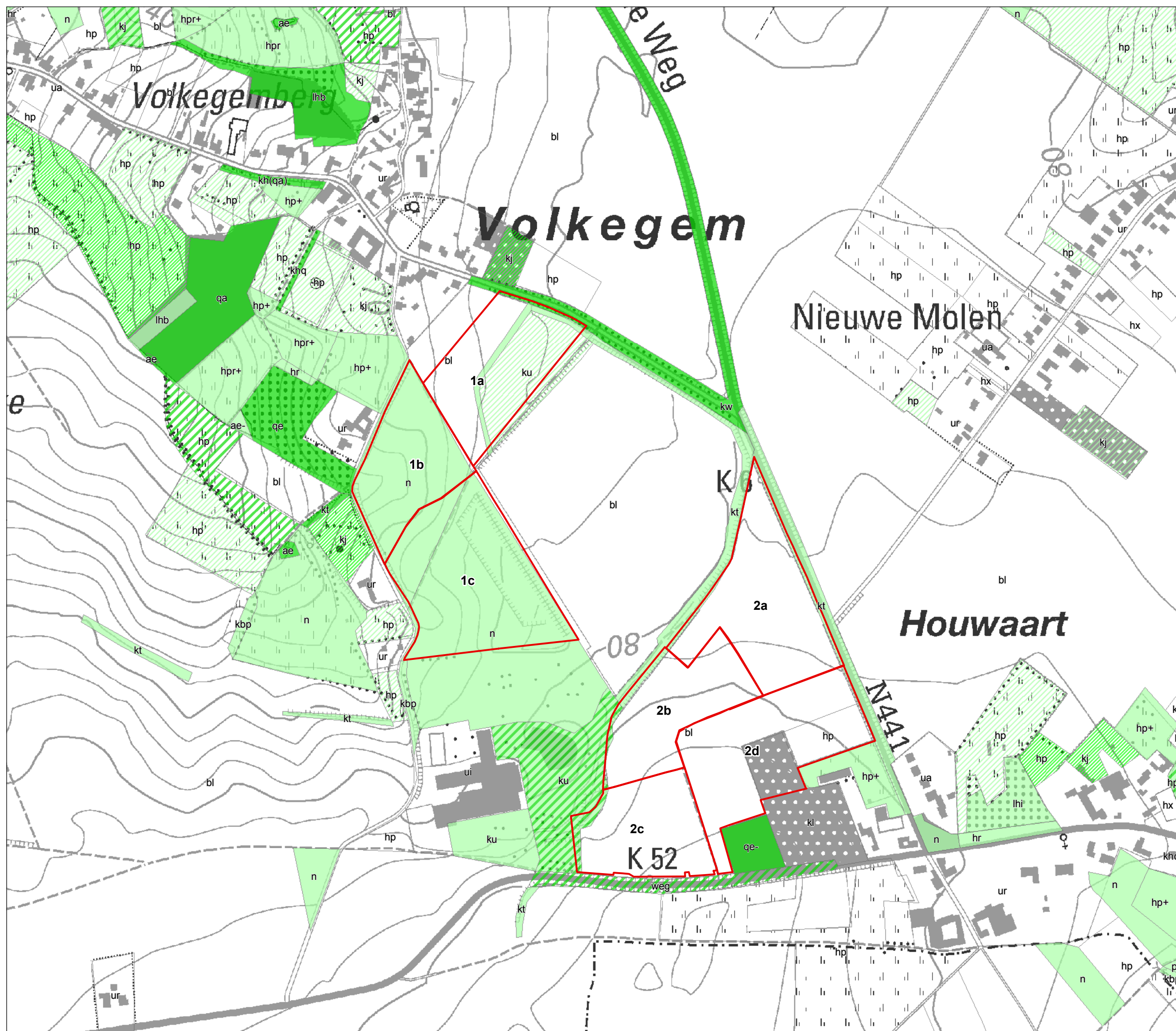
NGI, Topografische kaart, 2001. PNV kaart voor project VLINA



Legende:

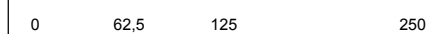
-  biologisch minder waardevol
-  complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen
-  complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  biologisch waardevol
-  complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  biologisch zeer waardevol

Bestanden



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:5.000



NGI, Topografische kaart, 2001. INBO BWK versie 2.0



driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

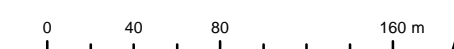
-  1. echt duizendguldenkruid
-  2. groot streepzaad
-  3. rode ogentroost
-  4. wasplatengrasland
-  bol gladkelkje (levermos)
-  monumentale eik
-  steenhoop
-  groeizones grote ratelaar
-  knotboomrij
-  houtkant

Bestanden

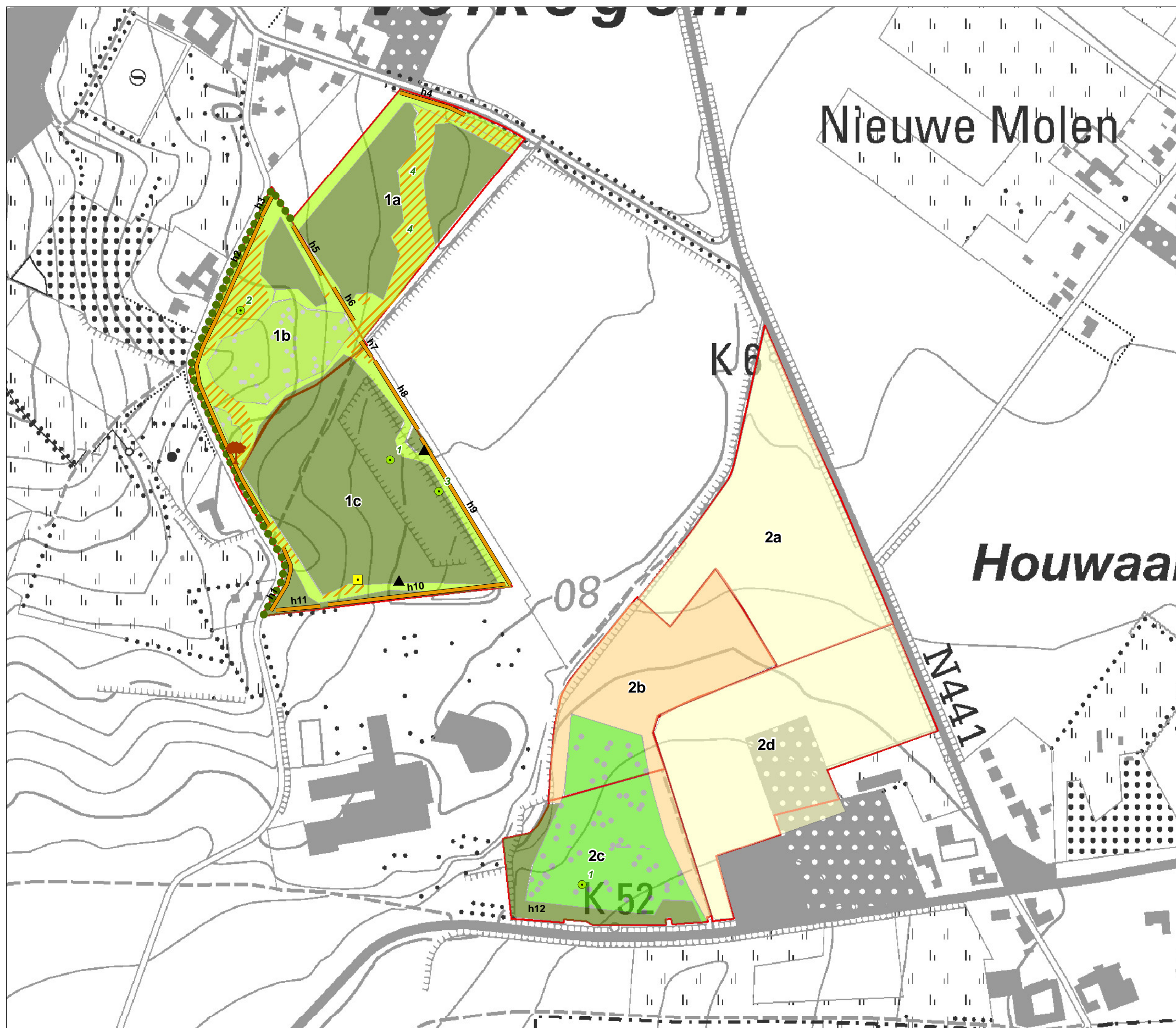
-   loofbos
-  jonge loofhoutaanplant
-  spontane opslag
-  grasland
-  braak
-  akker (deels in ontginning)

Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.500



Bing Arial maps



Legende:

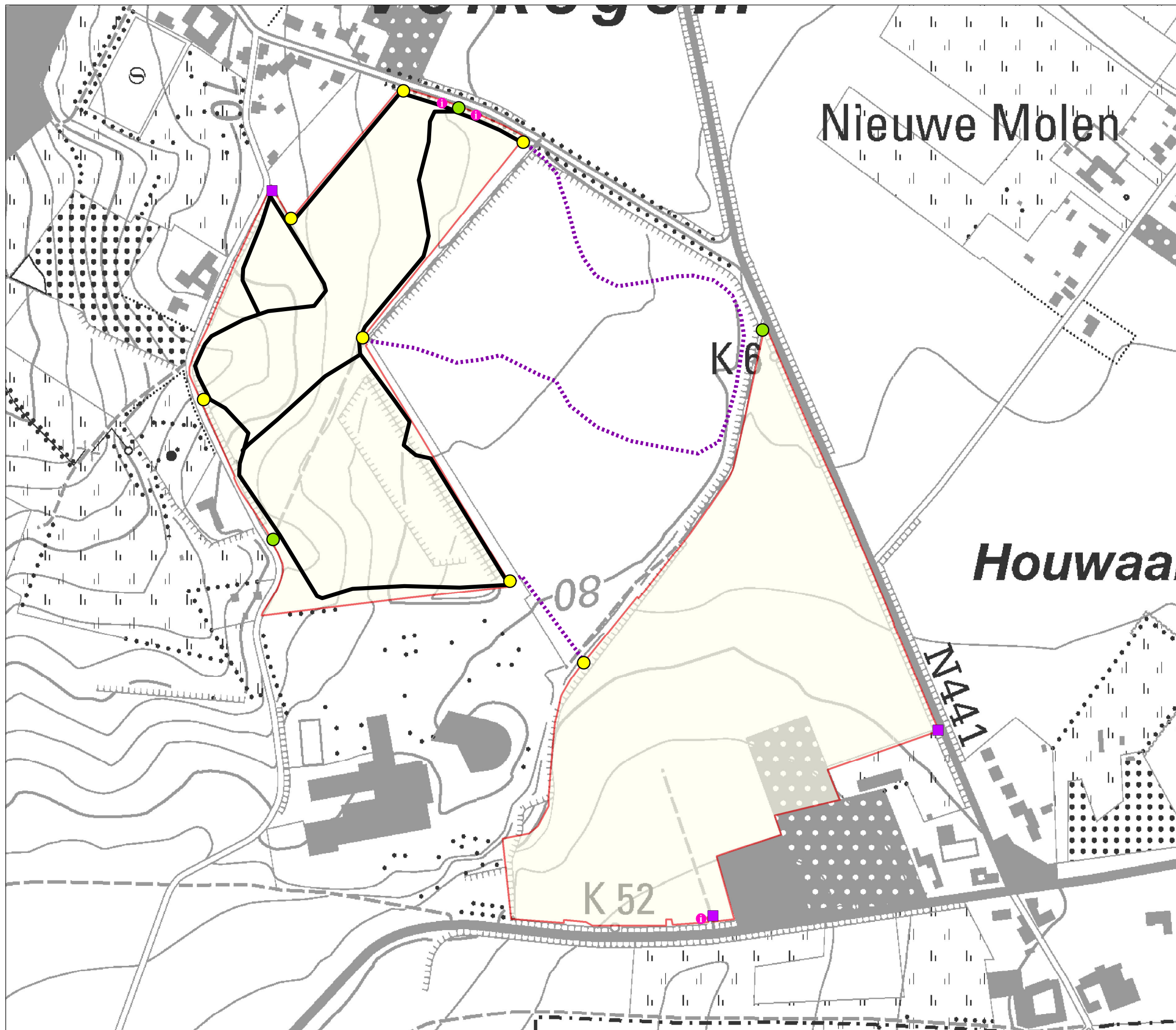
Wegen

- wandelweg
- wandelweg reservaat Volkegem

Toegangen

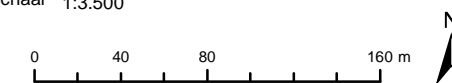
- voetgangerssluis
- voetgangerssluis+beheeringang
- beheeringang (niet toegankelijk)
- informatiebord

Plangebied



Oprichtgever: stad Oudenaarde

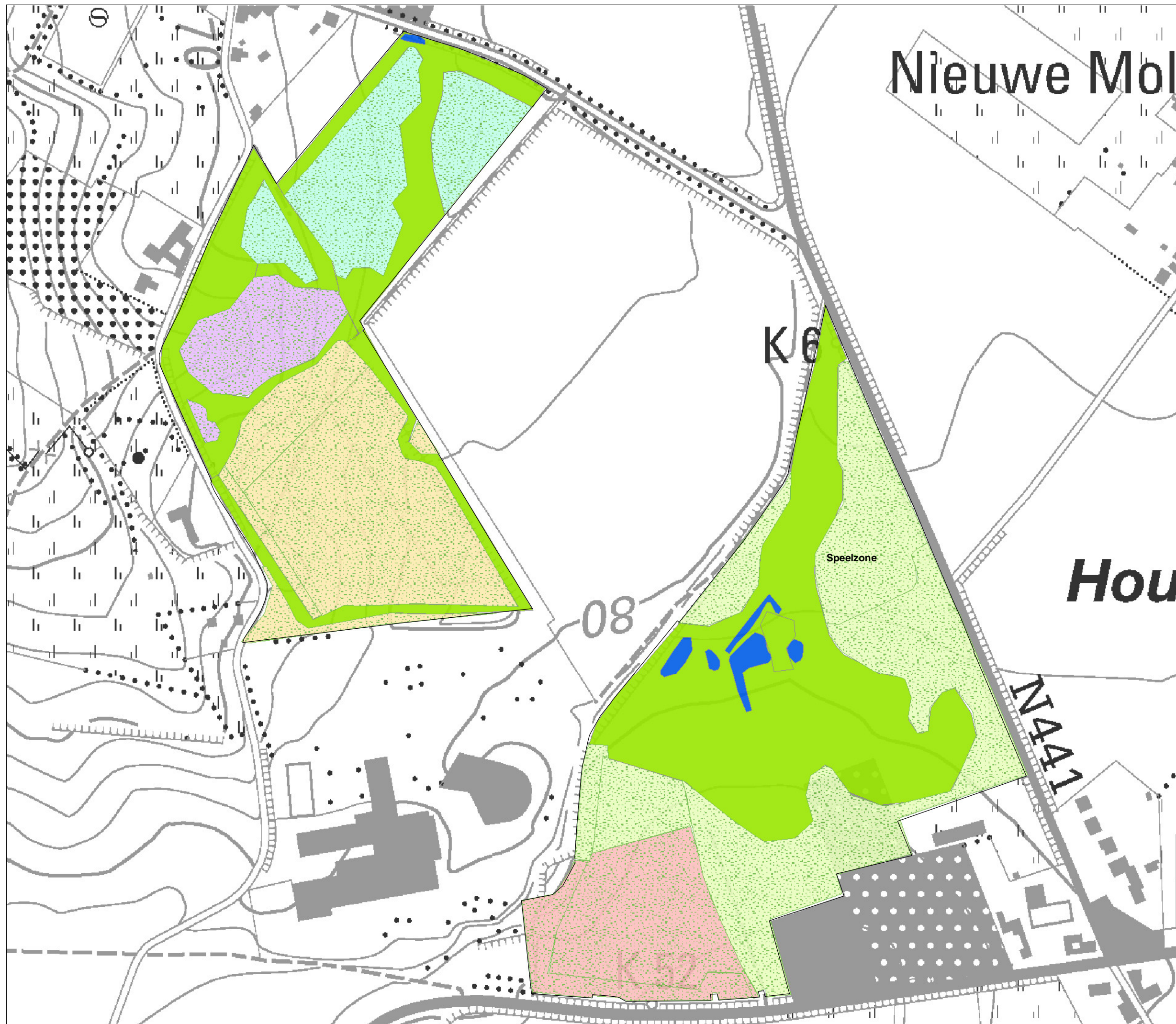
Schaal 1:3.500






Bing Arial maps



driekwartGroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP



Legende:

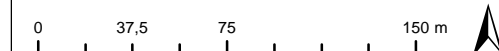
-  glanshaverhooiland
-  loofhout divers
-  loofhout (Es, zE, B)
-  loofhout (Es, hB, bWi, rPo)
-  loofhout (Es, B, zE, hB, gAb)
-  loofhout (zE, Es, B, zEI)
-  poel

Begrenzing



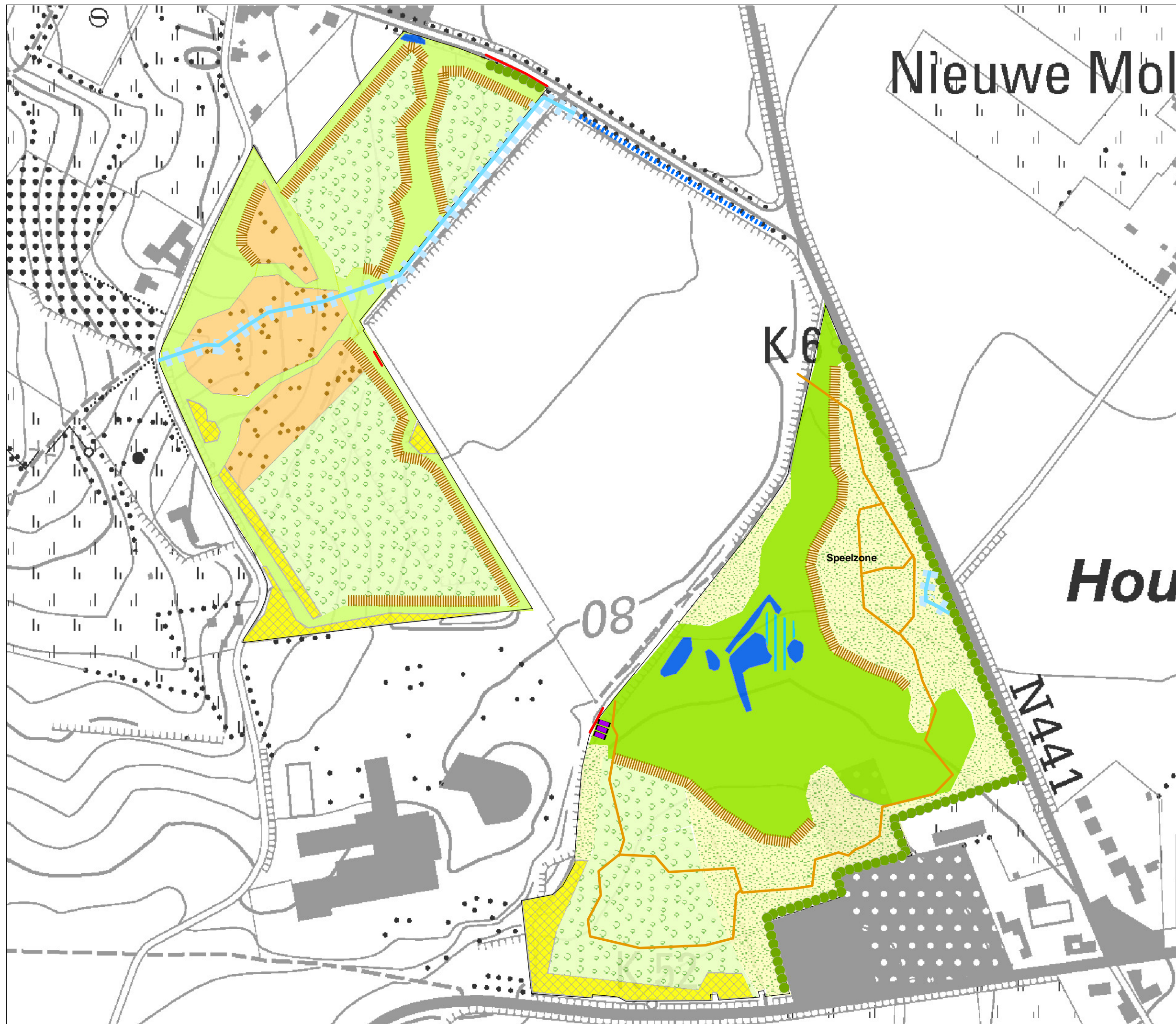
Oprachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.000



Bing Arial maps





**Uitgebreid bosbeheerplan
Volkegebos**

Kaart 4.1

Beheer- en inrichtingsplan

Legende:

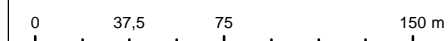
- maaier
- maaier + nabegrazing
- bebossen
- verpleging
- hakhout
- dunnen
- poel
- natte zone
- bosrandbeheer
- aanplant houtkant/bosrand
- verwijderen exoten
- afwateringszone
- gracht (slibvang)
- aanleg oeverwaluwand
- nieuw wandelpad

Begrenzing



Oprichtgever: stad Oudenaarde

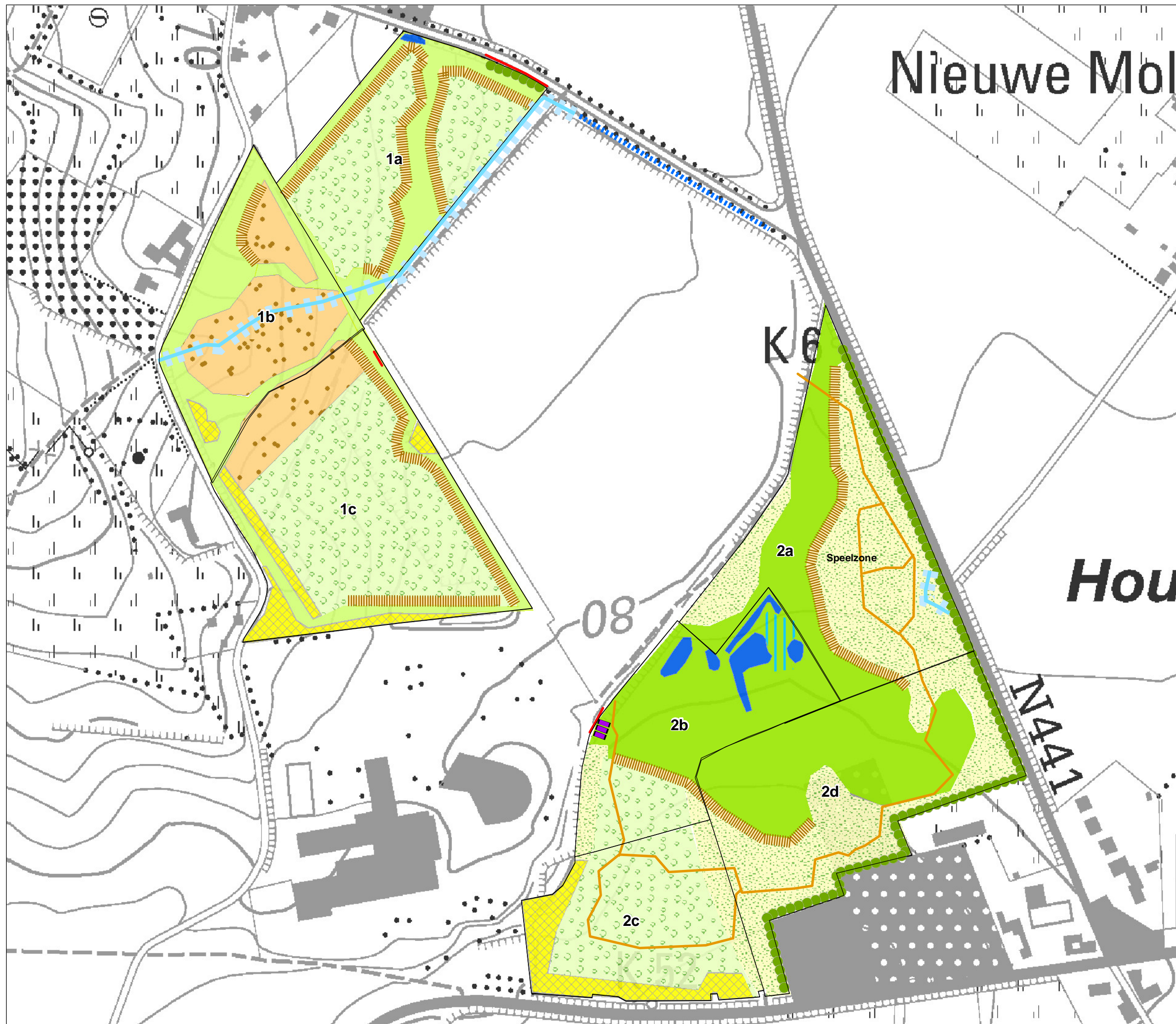
Schaal 1:3.000



Bing Arial maps



driekwart GROEN
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP



**Uitgebreid bosbeheerplan
Volkegebos**

Kaart 4.1

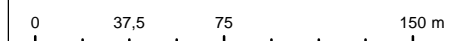
Beheer- en inrichtingsplan

Legende:

- nieuw wandelpad
 - bosrandbeheer
 - aanplant houtkant/bosrand
 - verwijderen exoten
 - afwateringszone
 - gracht (slibvang)
 - aanleg oeverzwaluwwand
 - maaien
 - maaien + nabegrazing
 - bebossen
 - verpleging
 - hakhout
 - dunnen
 - poel
 - natte zone
- Begrenzing**

Oprichtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.000



Bing Arial maps



driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

Paden

— pad

⋯ pad reservaat Volkegebos

Toegangen

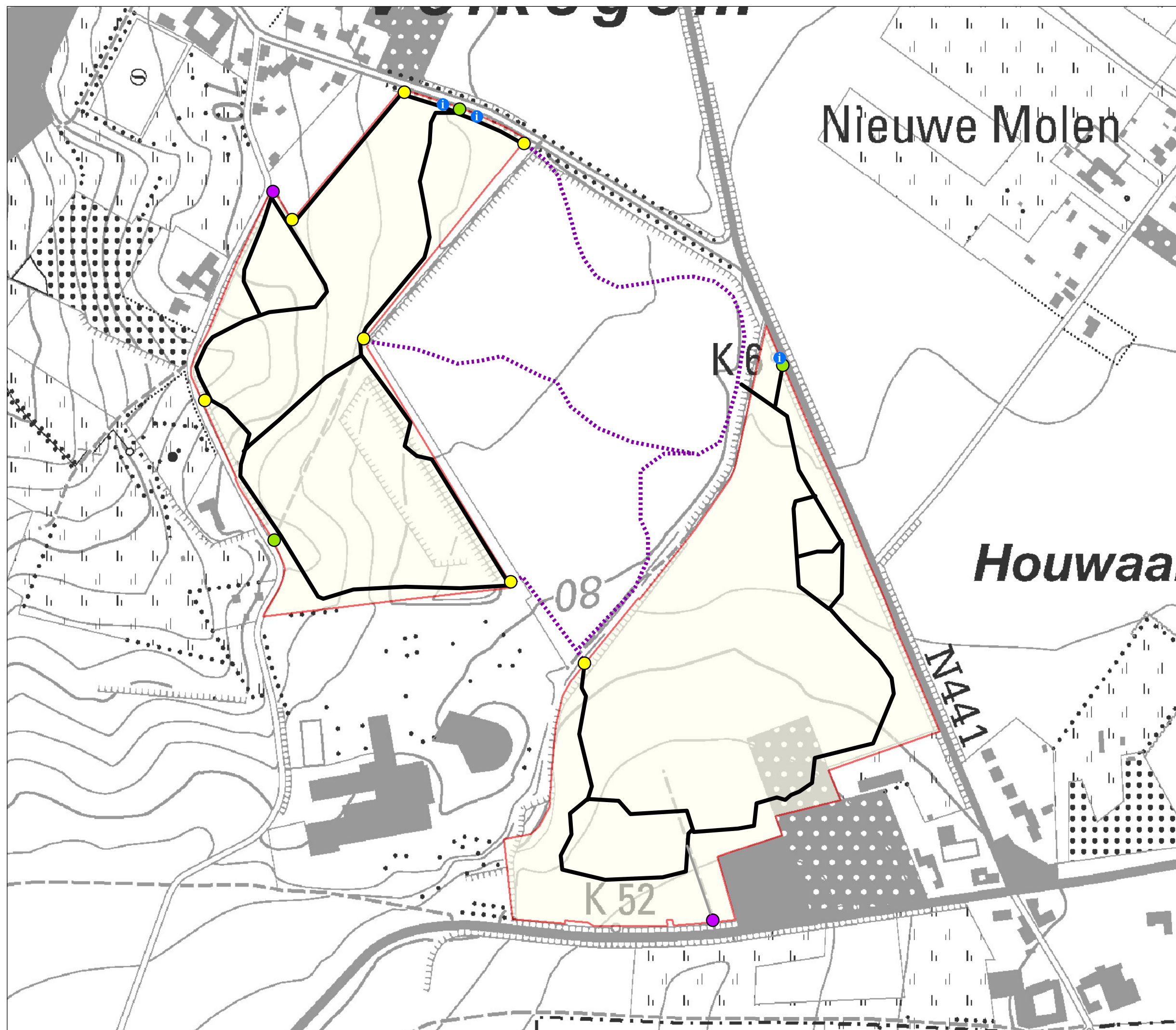
● voetgangerssluis

● voetgangerssluis+beheeringang

● beheeringang (niet toegankelijk)

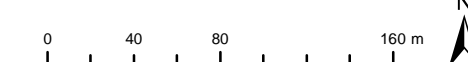
ⓘ infobord

Plangebied



Opdrachtgever: stad Oudenaarde

Schaal 1:3.500



Bing Arial maps



driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Legende:

Toegangsbord (ANB)



Wegen

— wandelpad

Toegankelijkheid zones

Begrazingszone

Speelzone

Plangebied

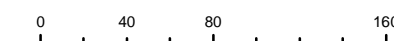


ANB-borden

	A00		V15
	A14		V07
	Z01		V06
	Z03		V21
			V21

Opdrachtgever: stad Oudenaarde

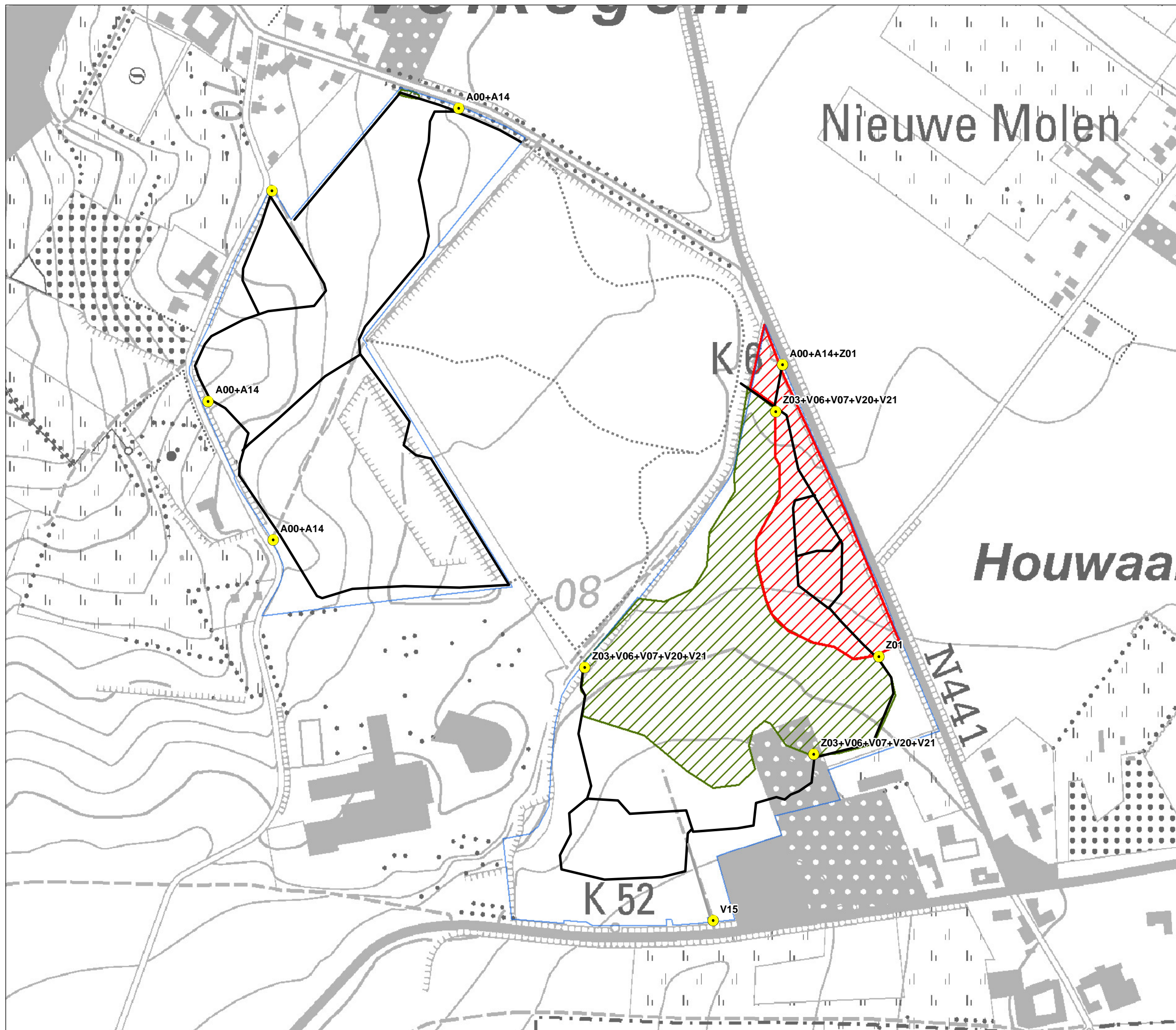
Schaal 1:3.500



Bing Arial maps



driekwartgroen
CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP





driekwart GROEN

CREATIEVE CONCEPTEN VOOR NATUUR EN LANDSCHAP

Zottegemstraat 2 B-9688 Maarkedal (Schorisse) tel./fax: 055 45 66 10

info@driekwartgroen.be www.driekwartGROEN.be